المقنطف

الجزا السادس من السنة الثانية والعشرين

ا يونيو (حزيران) سنة ١٨٩٨ – الموافق ١٢ محرم سنة ١٣١٦

منع الجرائم

ينا نحن نفكر في اخنيار موضوع نبدأ به ِ هذا الجزء هجم شابُّ من العائلة الخديوية على آخر واطلق عليه الرصاص ثلاثًا وكاد يفتك به ِ . وقد اهتمَّ الناس بهذه الجريمة اهتمامًا عظيًا لا لندرة الجرائم في القطر المصري بل لانه م لقع فيه جريمة من هذا النوع قبل الآن. وبنا رجال الحكومة يبحثون في الاسباب الداعية اليها كانت الرسائل البرقية ترد نترى عن نفام الفتن في ايطاليا بلاد العماء الباحثين عن اسباب الجنايات فاستغربنا هذا الاتفاق وضصنا هذه السطور للبحث في هذا الموضوع

راً بنا منذ ثلاثين سنة رجلاً اعتراه مس في عقله فقيده ذووه بالسلاسل واتوه بشيخ المخرج الشيطان منه فعز معليه وحرق له البخور ورشة بالماء . ولما لم تجد هذه الوسائل نفعاً امر ان يُضرَب بالاحذية على رأسه وظل يتفتن في اساليب تعذيبه الى ان زهقت روحه . ولقد كان الضرب والتعذيب اشهر الادوية لعلاج المجانين في الاقطار الشرقية والغربية ولعلها بافيان حتى الآن معتمد الذين يعنقدون الجنون مساً من الشيطان . قابل ذلك بما تراه في كل بهارستان في اوربا واميركا بل في بهارستان المجاذيب في هذه العاصمة تجد الناس قد اقلعوا عن ذلك المعنقد وصار وا يحسبون الجنون مرضاً يعالج بأ لطف الوسائل الادبية والمجانين موضى بعني بهم أكثر مما يعتني بالعقلاء

ويقول جهور الاطباء والفسيولوجيين الآن ان الميل الى ارتكاب الجرائم مرض ايضاً ويجب أن يُعالج بالوسائل الواقية اذا لم تنجع معالجته بالوسائل الشافية

واوَّل مَن بحث في هذا الموضوع بحثًا عليًّا مدقَّقًا الاستاذ لمبروزو الايطالي وهو اسرائيلي

الاصل من آل موسى المشترع الاول ومستوطن بلاد ايطاليا بلاد الشريعة الرومانية اساس القوانين المتبعة الآن. ولقد قال هو والذين يذهبون مذهبه كما قال هوراس في قديم الزمان ان العقل السليم في الجسم السليم ens sana in corpore sano وان الجنابة فعل غير سليم وسببه ُ خلل في الدماغ والاعصاب ذاتي فيها اوعارض عرض عليها فجأة او تكرَّر فصار دأيًا لها لان الاعضاء السليمة لا تفعل الأَّ الافعال السليمة. ولذلك اهتمَّ زعاء هذا المذهب بدرس ادمغة المجرمين واعصابهم وسائر اعضائهم من حيث طولها وعرضها وغوها وثقلها ونسبتها الى غيرها ولم يكتفوا بدرس الاعضاء الظاهرة بل درسوا الاعضاء الباطنة ابضًا كالقلب والكبد والامعاء والكليتين وكل الوظائف التي تؤثر في وظائف الدماغ كالدورة الدموية وهضم الطعام فظهر لهم ان المجرمين يفرقون عن غيرهم من الناس المسالمين فروقًا كبيرة فادمغتهم تكون مختلفة عن ادمغة المسالمين شكلاً وحجاً وهي في الغالب صغيرة وفيها ادلة على ان نموها توقُّف قبل أن بلغ حدَّهُ وتداريز الجمحمة التحمت قبل ميعاد التجامها فمنعت الدماغ من بلوغ حدّه في النمو . وفي الدماغ نفسه إدلة واضحة على انحطاطه ِ نقرّ به ُ من ادهغة المتوحشين والقرود كأنَّ المجرمين عادوا الى ماكان عليه ِ اسلافهم الاقدمون جربًا على ناموس الرجعة او وقع فيهم الحرض كما يقع عادةً في بعض افراد النوع ولذلك امثلة كثيرة في غير نوع الانسان وقد يكون الخلل الدماغي من آفة اصابت الدماغ في الصغر بسبب جرح اوكسر فيبق في صاحبه مدى العمر ويدفعه الى ارتكاب ما يتجنبه لوكان سلماً

والخلل في قوى النفس افعل من الخلل في وظائف الدماغ والاعضاء وذلك يكون بحرض بعض قواها ونمو البعض الآخر. ومن القوى التي تنمو في المجرمين ونقوى فيهم كثيرًا المخب والاعنداد بالنفس والمباهاة بالجرائم. ومن القوى التي تضعف فيهم وتحرض تبكيت الفهبر او الندامة على الذنوب. ذكر لمبروزو ان ثلاثة من القتلة قتاوا رفيقًا رابعًا لهم وصوَّروا انفسم صورة فوتوغرافية وهم يقتلونه كى يقتدى بهم سائر المجرمين

والغالب ان يكون الحُجْب اقوى دافع يدفع المجرمين الى ارتكاب الجرائم وهم في سن المراهفة السن الذي يكثر فيه ارتكاب الجنايات. ومعلوم ان الناس يكونون تحت سلطان العواطف في هذا السن فلا عجب اذا افرط الذين فيهم خلل عقلي او ادبي يمنعهم من كبع جماح العواطف واذا غلبت على المرء عادات السكر والخلاعة واضطر الى المال للانفاق على شهوانه سهل علبه الرتكاب الجرائم التي منها كسب. وقد يبلغ الخلل في عواطفه انه مسمل عليه وقتل ايه والمغم الرجال واحد من رفاقه والغالب ان هذا الخلل يصيب النساء اكثر من الرجال هو مخاطر بنفسه لاجل واحد من رفاقه والغالب ان هذا الخلل يصيب النساء اكثر من الرجال

وقد وجد لمبروزو بالاستقراء ان المجرمين مغرمون بالوشم جدًّا فصارت حكومة ايطاليا تنظر الى الجنود الموشومة ابدانهم بعين الحذر مخافة ان لا يحسنوا السيرة. ووجد ايضًا انهم اقل شعورًا بالالم من غيرهم

وخلاصة ما نقدَّم ان الدافع الذي يدفع بعض الناس الى ارتكاب الجرائم الكبيرة مثل القتل والسرقة وما اشبه هو خلل في اجسامهم وعقولهم. فالمجانين والمجرمون من قبيل واحد وليس المراد بذلك ان كل مجرم مجنون بل ان الفريقين مصابان بخلل في عقولهم وهذا الخلل مخلف النوع فيظهر في الفريق الواحد جنونًا وفي الفريق الآخر جناية. وهو وراثي في الفريق على الغالب

وقد قسم لمبروزو المجرمين الى قسمين كبيرين الاول الذين يولدون وفيهم دافع يدفعهم الى ارتكاب الجرائم والثاني الذين يعرض لهم الدافع لارتكاب الجرائم عرضاً. والاولون من ناج الانحطاط في النوع والحرض في وظائف الدماغ والغالب انهم يرتكبون الجرائم بعد النظر والويّة. والآخرون من الذين غلبتهم اهواوُّهم فانقادوا اليها حتى اذا حدث ما يدعو الى الهاجتها دفعتهم الى الجريمة رغماً. وقد يمتزج هذان الفريقان وتجنّم اخلاقها في الشخص الواحد فيميل الى ارتكاب الجرائم طبعاً لخلل في دماغه ويرتكبها فجأةً من غير تروّ كاً نه ولمولد ذلك بما يسمَّى عند الفسيولوجيين بالفعل المنعكس

واذا نقرَّرت هذه المبادئُ سهل البحث عن كيفية علاج المجرمين لتقليل الجرائم او لاستئصالها. ومن مذهب لمبروزو انهُ يجب الاعتماد في ذلك على تربية الصغار وتهذيب عقولهم. وعندهُ ان الاسلوب الانكليزي لتهذيب اولاد النقراء خير الاساليب الموصلة الى هذا الغرض. اي يجب الالتجاء الى الوسائط المنعيَّة في الصغر اما اذا شبَّ المراء على ارتكاب الجرائم فالامل باصلاحه قليل جدًّا وحسْبُ الحكومة ان تكفى الناس شرَّهُ بمنعه من الاضرار بغيره

ومعلوم ان القوانين تفرض العقاب على مقتضى الجريمة كماكان الاطباء يصفون الدواء على حسب الداء اما الآن فقد صار الاطباء يعالجون المريض لا المرض وكذلك على القضاة ان يلتفتوا الى المجرم لا الى الجريمة فيعالجوه علاجاً يمنعه من الاضرار بغيره. وعلى الحكومة والمجدم الانساني كله ان ينظروا في تربية الصغار وتهذيبهم لكي ينزع منهم الميل الى ارتكاب الجرائم وثقوى فيهم الاخلاق الفاضلة التي تعصمهم من ارتكابها . وعلى رجال القضاء ارتكاب الجرائم وثقوا خطوات رجال العلم ويستفيدوا من الحقائق العلمية التي كشفوها لهم اذا ارادوا ان ينعوا الناس بالقضاء اعظم نفع

المراكز العقلية

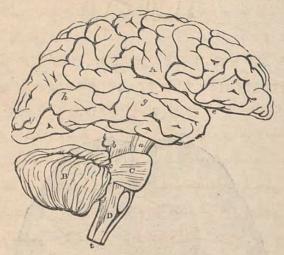
كيفها اجلت الطرف في ديار العلم الاوربية والاميركية الفيت العلماء يبحثون وينقبون لكتشفون الحقائق ويجلون الغوامض . وبعض مكتشفاتهم وتحقيقاتهم عاديُّ او قلبل الجدوى ولكن أكثرها كبير النفع علماً او عمالاً او عمالاً معاً . وقد حملت البنا الجرائد العلمية الاخيرة خبر أكتشاف سيكون له الشأن الاعظم في دوائر العلم والفلسفة وهو اكتشاف الاستاذ فلخسنغ رئيس مدرسة ليبسك الجامعة لمراكز العقل في الدماغ . فقد اكتشف بعد البحث الدقيق اربعة مراكز متشابهة داخل سطح الدماغ متصلة بعضها ببعض ومخالفة عن سائر اجزاء المخ في بنائها التشريحي . ومكان هذه المراكز مقدم المخ الجبهي والفص الصدغي والفص الجداري المؤخر والفصيص . وكبرهذه المراكز في دماغ الانسان يميزه عن ادمغة المجاوات وفد دعاها الاستاذ فلخسنغ بالمراكز العقلية او مراكز الحس المشترك

وهي لا توجد في الطفل المولود حديثًا ولا تنمو فيه الأ بعد بضعة اشهر حينا بتكامل نمو دماغه ويأخذ يفتكر. ويوصل بينها الياف عصبية كثيرة . وعنده أن المحسوسات الخارجة توَّثر في الحواس الظاهرة وينتقل تأثيرها الى مراكز هذه الحواس الباطنة فتشعر بها شعورًا بسيطًا ثم ينتقل هذا الشعور الى هذه المراكز العقلية على الالياف العصبية الدقيقة التي توصل بينها وبين المراكز العقلية في خزانة كل ما نسميه إخبارًا وعلى وعمل وعلى وعلى وعلى وعلى الله المراكز والمقلية على المراكز العقلية والمعرفة ولغة ومادئ وعواطف سامية

ويبتدئ ظهور المراكز العقلية في الطفل حينا يتم نمو مراكز الحواس فيه بعد الشهر الثالث فتأخذ الالياف العصبية تنمو من مراكز الحواس وتمتد الى المراكز العقلية وتنتهي بعضها بقرب بعض في جوهم المخ القشري في المياف الحس وعليه يتوقف الشعور بالمحسوسات واما الثلثان الباقيان فلمراكز العقلية . فكأن العقل حكومة منظمة من مجلسين مجلس الحس واعضاؤه الحواس الظاهرة كالبصر والسمع والشم ومجلس الشعور وهو هذه المراكز الاربعة . وهي ليست على درجة واحدة ولا تعمل كامها معاً في وقت واحد . وقد بعتل بعضها ويبقى البعض الآخر سلياً . وما الامراض العقلية سوى خلل يطرأ على هذه المراكز والمرض المعروف بلين الدماغ حوُّول في الالياف العصبية المتصلة بها

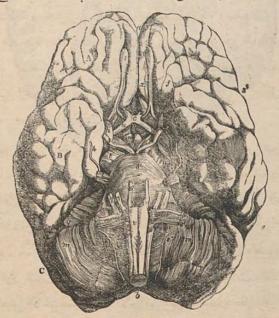
هذا ما وافتنا به ِ الجرائد حتى الآن وهو موجز جدًّا لا يفيد الفائدة المطلوبة. ومعلوم

انا اذا نزعنا دماغ الانسان من عظام الجمجمة ونظرنا اليه من جانبه ِ الايمن رأَيناهُ على ما



الشكل الاول

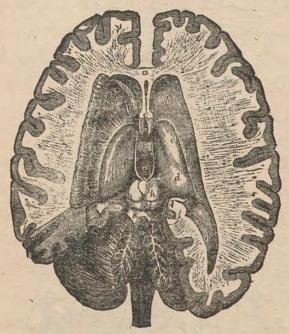
نرى في الشكل الاول . الجزء الاعلى منه ُ المدلول عليه ِ بالحرف A هو المخ والجزء الاسفل



الشكل الذاني

المدلولعليه ِ بالحرف B هو المخيخ والجزء الدقيق المدلول عليه ِ بالحرف D هو النخاع المستطيل.

واجزاء المخ الكبيرة ثلاثة الفص المقدَّم المدلول عليه بالحرف كر والفص المتوسط المدلول عليه بالحرف مح والفص الخلفي المدلول عليه بالحرف في وقد رفع المخ قليلاً عن المخيخ لكي يظهر واضحًا. وأذا نظر الى الدماغ من اسفله اي من قاعدته ظهر كما ترى في الشكل الثاني وفيه A تدل على الفص المقدَّم و B على النص المتوسط و C على النص الخلفي . هذا في الجانب الايمن ومثله في الجانب الايسر . وترى في الشكلين تجعُّدات غائرة في جوهم الدماغ هي التلافيف التي نكثر من ذكرها كما تكانا على الدماغ



الشكل الثالث

واذا قطعنا الدماغ باداة ماضية حتى تظهر مادته الباطنة رأ يناه كما في الشكل الثاك مؤلفاً من مادة سنجابة تحيط به في كل تلافيفه وهي الجوهر القشري وتحتها مادة بيضاء كثيرة الالياف. والظاهر انه ثبت الاستاذ فلخسنغ أن المراكز العقلية في باطن هذه المادة السنجابية وذلك يقرب مماكان يظنه العلماء قبلاً والعبرة الآن في انه حقق ذلك بالامتحان ولم يبق في معرض الظن ولكن لم ترد التفاصيل حتى الآن عن تحديد هذه المراكز وموقع كل منها على حدته ولا عن اساليب الامتحان التي جرى عليها الاستاذ فلخسنغ وهو مخص في امراض الدماغ ومن أكبر الثقات فيها

جزائر فيلبين

وردت الانباء حديثًا ان اسطول الولايات المتحدة الذي كان في بحر الصين مفى الى جزائر فيلبين التابعة لاسبانيا حينما نشبت الحرب بينها وبين الولايات المتحدة وهاجم الاسطول الاسباني المقيم هناك في غرة مايو فاحرق بعضه بنيران القنابل واغرق البعض الآخر لا لضعف في عزائم الاسبانيين ولا لنقص في مهارتهم بفنون الحرب بل لان الاسطول الاميركي كان اقوى من الاسطول الاسباني واجد واكثر انقانًا. وقد رغب الينا البعض ان لفف هذه الجزائر ونذكر شيئًا من تاريخها فنقول

موقع جزائر فيلمين شرقي مملكة سيام في الطرف الغربي من الاوقيانوس الباسيفيكي وهي اكثر من الني جزيرة بعضها صغير جدًّا لا يزيد على صخر مرتفع في البحر وبعضها كبير جدًّا مثل جزيرة لوزون فان مساحتها أكثر من اربعين الف ميل مربع وجزيرة منداناو ومساحتها نحو ذلك ومابي تختلف مساحة الواحدة منها من تسعة آلاف ميل الى الف ميل او اقل ومساحة الجزائر كلها نحو ١١٤ الف ميل مربع (اي أكثر قليلاً من مساحة بلاد ايطاليا) وعدد سكانها مختلف فيه من سبعة ملايين ونصف الى تسعة ملايين ونصف فهي أكبر مستعمرات اسانيا واذا كان سكانها كالعدد الاخير فهم قدر سكان القطر المصري

اكتشف هذه الجزائر مجالاًن الرحالة الشهير سنة ١٥٢١ للمسيح اي وصل اليها واخبر الاوربين بها قبل غيره فاستولى عليها الاسبانيون سنة ١٥٦٩ وبنوا عاصمتها منلاً سنة ١٥٧١ ولم نزل في حوزتهم الى الآن. والذين دخلوها اولاً لم يرتكبوا المنكرات في استيلائهم عليها كا فعل اخوانهم في بلاد المكسيك بل عاملوا اهلها باللين والتوَّدة حتى امتاكوا قلوبهم قبلا امتاكوا بلادهم ولكنهم لم يفلحوا في نشر العمران فيها ولم يكثر ارتجالهم اليها لتعميرها

والجزائر جبلية بركانية يبلغ اعلى جبالها عشرة آلاف واربع مئة قدم فهو مثل اعلى جبال لبنان. والبراكين قديمة فيها وبكنها لم تخمد تمامًا حتى الآن فيثور بعضها حينًا بعض آخر وقد ثار واحد منها سنة ١٨١٤ واهلك ١٢٠٠٠ نفس من سكانها . وتنتابها الزلاز ل فتكاد لا نقطع منها حتى قيل ان آلة رصدها في مدينة منالاً عاصمتها دائمة الحركة وقد خربت منالاً بزلزلة اصابتها سنة ١٨٦٣ وكادت تخرب ايضًا سنة ١٨٨٠ . والسفر في البحر بين هذه الجزائر شديد الخطر لكثرة الزلازل وشدة التيارات

وفيها انهار كبيرة منها نهر كغايان طولهُ ٢٢٠ ميلاً تسير فيه السفن الكبيرة ستين مبلاً والهواهُ حارُّ رطب واكن ارتفاع اراضيها وتردد نسيم البحر عليها يضعفان فعل الحرارة والاً لكانت شديدة الوطأة على السكان. والحميات كثيرة ولكنها خفيفة لا يعبأ بها. وبكنر فيها داهُ السل والدوسنطاريا والانيميا

وفي السنة ثلاثة فصول فصل البرد وفصل الحر وفصل المطر الاول من نوفمبر الى فبرابر ومارس تعصف فيه الرياح الشمالية ويشتد البرد حتى يلبس الاوربيون الذين فيها الثياب الصوفية . والثاني من مارس الى يونيو يشتد الحر فيه كثيرًا ونتوالى الزوابع . ويقع المطر في يوليو واغسطس وسبمبر ينهال انهيالاً كأنهُ من افواه القرب فيترع الاودية ويغمر السواحل. ويقد من المطر سنويًّا بنحو سبعين عقدةً اي مضاعف ما يقع في بلاد الشام

والارض خصيبة مغطأة بالحراج الغنة والرياض النضرة ويزرع فيها الارز والذرة ونصب السكر والقطن والبن والتبغ ولا يفوقها في زراعة التبغ الأجزيرة كوبا

وليس فيها شيء من الضواري الكبيرة كالنمر والفيل والدب والكركدن ولكن فيها التمساح وكثير من الافاعي . وأكبر حيواناتها البرية الجاموس وفيها ايضاً الجبون وانواع من قط الزباد والقنفذ والسنجاب . وطيورها كثيرة جدًّا جميلة التزاويق وفي مياهها كثير من الاسهاك والسلاحف والمحار ومنه ممدف اللو الوء

ومن معادنها الفحم الحجري والحديد والنحاس والذهب والرصاص والكبريت والزئبق وفيها النشب والمرمر

وسكانها الاصليون من السود الذين يطلق عليهم اسم ايتاس ولم يبق منهم فيها الأبقية قليلة لا تزيد على ٢٠٠٠ نفس ولكن اكثر سكانها من الملقيين الذين اخلطوا بسكانها الاصليين بعضهم يدين بالنصرانية وبعضهم بالاسلامية وبعضهم باق على الوثنية ولم بزل لم نوع من الاسنقلال ولهم سلاطين يتولون امورهم وينهضون الى العصيان على الحكومة الاسبانية كما لاح لهم بارق. وأكثر صادرات هذه الجزائر السكر والقنب والتبغ ونقدر فيمة الصادر منها باربعة ملايين من الجنيهات وقيمة الوارد اليها بنحو مليونين ولوكانت بيد امة مرنقبة كالامة الانكليزية لبلغت قيمة صادراتها ووارداتها اربعين او خمسين مليوناً من الجنيهات بفالسنة قياساً ما يرى من المجاع في استراليا وزيلندا الجديدة ورأس الرجاء الصالح وكندا ولكن الاستعار عمل شاق لا تستطيعه الشعوب كلها على حد يسوى ولم تفلح فيه المة ولكن الانكليزية

معادن القدماء

ملخصة من خطبة للدكتور غلادستون الكيماوي

لم يكن يُعلَمُ شي من امر الشعوب القديمة في بدء هذا القرن الاَّ ما جاء عنها في اشعار القدماء وتواريخهم واسفار التوراة ، ثم زاد ما نعلمه عنها زيادة عظيمة بهمة العلاء والرجال الذين بحثوا عن اثارها فقد نُقبت اطلال المدن القديمة وقرئت الكتابات المصرية والاشورية الكتوبة على البردي والمنقوشة على الخزف وجدران الهياكل والقصور والقبور ، ووجدت في ناك الاطلال ادوات كثيرة تدلُّ على معيشة اصحابها وصنائعهم وضروب زينتهم ، ومما بحث عنه الماله المعادن التي استعملها القدماء في العصور الغابرة وساً حصر كلامي في ذلك الآن ، قتصراً على ما قلَّ ودلَّ

وموضوع هذا البحث البلدان الشرقية المتاخمة للنصف الشرقي من بحر الروم ممتدَّة الى بحر فارس في الزمن الذي بين ايام مينا الملك الاول من ملوك مصر واستيلاء الاسكندر المقدوني على القطر المصري اي من سنة ٤٠٠٤ الى سنة ٣٣٢ قبل المسيح. وساعتمد في تاريخ السنين على ما اعتمد عليه الدكتور بدج حافظ الآثار المصرية في دار التحف البريطانية وقد حب المدة المثار اليها اربعة آلاف سنة ولعلها اطول من ذلك لا اقصر

معادن مصر

اذا ابتدأ نا من الملك سنفرو اول ماوك الدولة الرابعة من الدول المصرية والتفتنا الى الزو الباقي الى الآن في وادي المغارة في شبه جزيرة سينا رأ ينا صورته في ذلك الاثر وقد رفع فأسه فوق رؤوس اعدائه دليلاً على فتحه مناجم النحاس والفيروز في تلك البلاد وعلى ان القدماء كانوا يعرفونها قبل ايامه ويستخرجون ما فيها وفوقه كتابات هيروغليفية فيها اسمه مكتوب بحروف هجائية ولقبه وفيه رمزان الواحد قلادة وهي رمن الذهب والثاني فاس وهي رمز النحاس فيدل هذا اللقب على الندهب والنحاس ولو لم يذكرا فيه صريحاً ومعلوم ان المعاني رمز النحاس فيدل بعد ان توجد المسميات الحسية فقد عُرف الذهب والمخاس قبل ان تجرد منهما هذان الرمزان وتاريخ سنفرو سنة ٢٥٠٠ قبل المسيح لكن مكتشفات العام الماضي الناهدين المعدنين من تاريخ اقدم من هذا التاريخ فان المسيو ده مورغان مدير دار التحف المسرية السابق كشف قبراً ماكياً كبيراً في نقادة وجد في غرفته الوسطى جثة ملك عليها ختم المسرية السابق كشف قبراً المكياً كبيراً في نقادة وجد في غرفته الوسطى جثة ملك عليها ختم من المعدود اول الملوك المصريين وان كان هذا القبر قبره فقد صُنِع قبل المسيح بار بعة منا المعدود اول الملوك المصريين وان كان هذا القبر قبره فقد صُنِع قبل المسيح بار بعة منا المعدود اول الملوك المصريين وان كان هذا القبر قبره فقد صُنِع قبل المسيح بار بعة

الجزء ٦ (٥٢) الجزء ٢٢

آلافواربع مئةسنة ووجدفي غرفتين من غرفه كثيراً من ادوات العاج والبرفير والخشب والمرمر والدبل وعرق اللو والحرام والدبل وعرق اللو والسبج (Obsidion) والخزف والعقيق والزجاج وشذوراً من الذهب وخرزة منه مستطيلة الشكل كالهلال وادوات من النحاس زراً وخرزة وساكاً دقيقاً وحلَّل المسو برتاو الكياوي الوزير الفرنسوي الزراً فوجده نحاساً صرفاً او يكاد يكون صرفاً وليس فيه شيء شيء من الزرنيخ او غيره من المعادن

هذه اقدم الادوات المعدنية التي يمكن ان نعين تاريخها · ووجد الاستاذ بتري في نقادة ادوات كثيرة منذ ثلاث سنوات وبينها بعض الادوات النحاسية وقد حللت جانبًا منها فوجدتها نحاسًا صرفًا لا اثر للقصدير فيها وهي من عهد الملك مينا او من قبله

ثم ان المدافن التي اكتشفها المسيو املينو في العرابة المدفونة عليها اسها ماوك لم نذكر من قبل مكتوبة كتابة قديمة جدًّا ووجد فيها ادوات كثيرة من النحاس آنية وفوُّوسًا وابرًّا وازاميل وما اشبه وقد حللها المسيو برتاو فوجد انها تكاد تكون نحاسًا صرفًا وفي بعضها قابل من الزرنيخ ويظهر من ذلك كله ان المصريين القدما كانوا يعرفون الذهب والنحاس في اول عصرالتاريخ فلنتتبع تاريخ هذين المعدنين مبتدئين بالذهباذ يرجح انه اول معدن عرفه الانسان لانه يوجد في الطبيعة صرفًا في الحالة المعدنية

جاء في حديثاً كتاب من المسيو برتاو يقول فيه ِ ان كل قطع الذهب القديمة التي حالبا وجد فيها شيئاً من الفضة · والذهب الممزوج بالفضة كثير الوجود في اسيا الصغرى في مسابل الانهر التي يقال ان ترابها تبر · ويكثر ذكر الذهب والإشارة اليه في النقوش المصرية القديمة ومن ذلك النقوش التي في مدافن بني حسن وقد نقشت سنة · · ٤٢ قبل المسيح فان فيها صور الصاغة يصيغون الحلى : يزنون الذهب ويصهرنه في الاكوار وينفخون نارها بالمنافخ ويقبضون عليه بالملاقط ويغسلونه ويطرقونه وفي نقوش طيبة صورة سوق الصاغة وفيها امرأة تسوم عقداً وفي مكان آخر صورة صائغ يزن خواتم من الذهب والفضة المعاملة بها بدل النقود وحبذا لو امكنني ان اربكم الحلي التي وبجدت في قبور اربع ماكمات بدهشور وهيذهبية مرصعة بالحجارة الكريمة صنعت سنة · ٢٣٥ قبل المسيح وهي الآن في دار التحف المصرية في الجبزة وكان الملك ستي الاول ورعمسيس الثاني يستخرجان الذهب من مناجم النوبة وذهبها صرف خال من الفضة

اما النحاس فالآثار المصرية لإ تفرق بينه ُ وبيرت المعادن الممزوجة به ِ بل يطلق عليها كلها اسم تشمت ويرمن اليها بالفأس · وقد حُلل كثير من ْ الادوات النحاسية التي من الجم الدول الست الاولى من الدول المصرية فوجدت نحاسًا صرفًا نقريبًا · وقد حللت ُ اناءً قديمًا اتي به من البزموث والزرنيخ والرصاص والحديد والكبريت والاكسيجين وهي الشوائب التي تخالط المعدن الاصلي

ولا بدّ من أن المصريين القدماء شعروا بجاجتهم إلى تصليب المحاس حتى يقوى على

الاستعال . وتصليبه مكن باساليب مختلفة بتطريقه أو بزجه بالزرنيخ او بزجه بالقصدير وي حه بالتوريا أو بابقاء جانب من الاكسيمين فيه . أما الززنيخ فوُحِد في بعض الادوات النماسية القديمة فقد وجد الدكتور برسي نحو اثنين وربع فيالمئة من الزرنيخ في سكين وجدت تحت تمثال رعمساس الثاني ووجدت انا نحو اربعة في المئة في فاس من الكاهون مصنوعة قبل السيج بنجو ٢٣٠٠ سنة. ويقال أن أضافة ٥ أجزاءً من الزرنيخ إلى الف جزءً من النحاس كافية لتصليمه . ويوجد الزرنيخ في النحاس طبعًا بعض الاحيان ولكنه لا يزيد فيه على واحد في الالف الأ نادرًا فكثرته في المحاس المصري تدلُّ على انه اضيف اليه إضافةً لكي يصلب به ومعلوم أن الشبة أو البرنز نحاس ممزوج بالقصدير وهو أي البرنز أصلب من النجاس الصرف وصلابته نتغير بنسبة المعدنين احدها الى الآخر وربما تغيرت لاسباب أخرى . ولعلُّ اقدم اداة من البرنز قضيب وجده الدكتور بتري في مصطبة ميدوم يظن انه من عهد الدولة الرابعة من الدول المصرية وقد وجدت فيه تسعة وعُشيرًا في المئة من القصدير · وكنت ستبعد أن القدماء عرفوا القصدير في ذلك العبد وكانوا يضيفونه الي المحاس حتى يتكون منه معدن شبه معدن الاجراس ولذلك ارتبت في هذا القضيب ولكن المسيوبر تلوحال بعد ذلك خَلَّمًا وُجِد فِي قَبْرِ بِدَهُ شُورٍ مِن آيام الدولة الثالثة أو ما قبلها فوجد فيه ثمانية وعُشرَين في المئة من القصدير وحلل كاساً مر . إيام الدولة السادسة فوجد فيها نحو خمسة وسبعة اعشار في المئة من القصدير فثبتت صحة القضيب الذي وجده الدكتور بتري

واخذ المصريون يقللون من القصدير في النحاس بعد ذلك فقد وجد بتري ادوات نجار في الكاهون ومقدار القصدير فيها مختلف من نصف واحد في المئة الى عشرة في المئة

ووُّجد كثير من ادوات البرنز في القطر المصري من السهام والرماح والخناجر والسيوف والفؤُوس والمرايا والاساور والاقراط والقلائد وما اشبه

اما الصفر او النحاس الاصفر وهو مزيج من النحاس والتوتيا فلم يوجد في الازمنة القديمة التي فيها كلامنا الآن ولكن حاول البعض ان يقلدوا الذهب فصنعوا نحاسًا اصفر بمزجه ِ بها فجاء مشابهًا للذهب لونًا

واذا طمرت الادوات النحاسية بين ارض قلويَّة وفعل بها الهواءُ والماءُ اكتست قشرة من الاكسيد الاحمر وامتدَّ هذا النعل الكياوي الى قلب النحاس كما ابان العلاَّمة برتاو فيصلب جدًّا ولا يُعلَمَ هل حدث ذلك في النحاس عرضًا او حدث بالصناعة لكي يصلب

وعرف المصريون القدماء الفضة بعد ما عرفوا النحاس وكانوا يصنعون الحلى منها فان تاج الملك انتف (نحو سنة ٢٧٠٠ قبل المسيح) كان مصوغاً منها وتاج الاميرة نوبهوتب (سنة ٢٤٠٠) كان مصوغاً من الفضة والذهب ، ووجدت الفضة في كنوز دهشور ، ثم لما زاد اتصال مصر بالمالك الاسيوية كثر استعال الفضة وشاع استعال الرصاص ايضاً وكانوا يمزجون به المحاس والقصدير و يصنعون من ذلك معدناً سهل الصهر يسبكون منه و التماثيل

اما القصدير فاستعمل لتصليب النحاس منذ سنة ٣٤٠٠ قبل المسيح على ما نقدم ولا بُعلَم هل كان قدما المصريين يُقسُون النحاس باضافة القصدير الصرف اليه او باضافة حجارة القصدير اليه وقت سبكه قبل ان عرفوا ان فيها معدن القصدير ، ومهما يكن من ذلك فلا شبهة في انهم استخرجوا القصدير بعد ذلك وسبكوه فقد وجد الدكتور بتري خاتمًا صغيرًا من ايام الدولة التاسعة عشرة سنة ١٤٥٠ قبل المسيح حلَّلته فوجدته قصديرًا وحلل المسيو برناو خاتمًا آخر من سنة ١٣٥٠ قبل المسيح فوجده أقصديرًا ممزوجًا بالنحاس

وكان قدماء المصريين يعرفون الكحل الاسود (الاثمد) ويتكحلون به منذ عهد قديم جدًا وهو مركب من الكبريت والانتيمون وعرفوا الانتيمون المعدني ايضًا فقد وجد الاستاذ بتري خرزًا منه في اللاهون في قبر قديم من سنة ١٠٠٠ قبل المسيح ومن الغريب ان صناعة استخراج هذا المعدن فقدت من الدنيا ثم كُشفت ثانية في القرن الخامس عشر

والحديد مختلف في الزمن الذي عُرف فيه في مصر فيقول قوم انه ُ قديم جدًّا عُرف فيها قبل عصر التاريخ ويقول غيرهم انه ُ حديث جدًّا لم يعرف فيها اللَّاسنة ٨٠٠ او ٢٠٠ قبل المسيح ، وقد ذكر الملك بينخي غزوته ُ لمصر وذكر فيها الحديد بين التحف التي قدَّمها البه رؤساله الاقاليم دلالة على ان الحديد كان لم يزل في ذلك الحين قليلاً يهدى الى الملوك ، وبينخي هذا من الاحباش الذين حكموا مصر سنة ٧٠٠ قبل المسيح

معادن اشُّور

البلاد التي بين الفرات ودجلة وعلى ضفافها فيها مرن الآثار ما يضاهي الآثار المصربة قِدَمًا وفيها كتابات قديمة على الصفاح والاجر والخزف وجدران القصور والهياكل. وافدما احدثها اكتشافًا كما في الآثار المصرية فقد وصف الدكتور بيترس خرائب نبور حديثًا وآثار هبكل بعل التي فيها والطبقات السنلي خالية من المعادن لقدمها ، واقدم الادوات المعدنية التي وجدت في خرائب اشور وجدها المسيو ده سرزك في تلو جنو بي بلاد الكلدان وهي تماثيل صغيرة وسنان رمح كبير وفاس وقدوم وكلها من نحاس خال من القصدير ، ووُجد فيها ايضًا الله صغير من الانتيمون وانائه كبير من الفضة والمظنون ان تاريخ ذلك كله سابق لسنة ، ٢٥٠ فيل السيح ، ووجد المستر لفتس في تلك الجهات مسبكا كبيرًا من مسابك النحاس فيه مراجل وكروس ومطارق وفو وس وسلاسل وزير وكلها من النحاس و بجانبها كثير من الحبت الذي بخرج وقت سبك النحاس وقطعة من الرصاص ، وتاريخ ذلك في ما يظن سنة ، ١٥٠ قبل بخرج وقت سبك النحاس وقطعة من الرصاص ، وتاريخ ذلك في ما يظن سنة ، ١٥٠ قبل كثير من الحجارة الكريمة وقليل من خرائب هيكل بعل المذكور آنفًا فو وجد فيها صندق صائغ فيه كنير من الحجارة الكريمة وقليل من ذلك العهد ادوات من النحاس والحديد والفضة ، ولعل السيم ، ووُجد في مدافن بابل التي من ذلك العهد ادوات من النحاس والحديد والفضة ، ولعل المنتمال هذه المعادن كان اكثر شيوعًا في مصر منه في اشور و بابل في ذلك الحين ما خلا المنعاله في بلاد اشور كان اكثر من استعاله في بلاد مصر

يونيو ۱۸۹۸

وقد وجد المسيو بلاس في خرسباد ادوات كثيرةمن سلاسل الحديدومطارقه ِ ومحاريثه ِ وما اشبه زنتها ١٥٧ طنًّا

ولما عظم شأن بابل كثرت المعادن فيها من جزى المالك التي غابتها فقد جاء في الكتابات الني على مسلة الملك شلمناصر الثاني (وهي الآن في المتحف البريطاني) ان السفراء وردوا اليه من ممالك مختلفة ومعهم الجزية ومن ذلك «جزية يهو بن عمري من الفضة والذهب وآنية النهب وكؤوس الذهب وقناني الذهب واباريق الذهب والرصاص وصوالج ليد الملك وعصي» وباب قصر هذا الملك وهو الآن في المتحف البريطاني خشب متين مر بوط بسيور من البرنز وقد حللت قطعة صغيرة منها فوجدت فيها ١١ في المئة من القصدير ، وحفيد هذا الملك وهو رمون نراري الثالث غزا دمشق سنة ٧٩٧ قبل المسيح وكان في ما نهبه منها بحسب ما ابقاه من الكتابات ٢٣٠٠ وزنة من الفضة و٢٠ وزنة من الذهب و٠٠٠٠ وزنة من النحاس والقصدير وانت بكتبان للتعوُّذ يخاطب بهما آله النار و يقال فيها انت مازج النحاس والقصدير وانت محص الذهب والفضة

معادن سورية

يطلق اسم سورية على البلاد التي بين مصر واشور وهي بلاد ضيقة ولكنها مشهورة جدًا في تاريخ العمران والتجارة والديانة ، وقد توالت عليها ام مخلفة في الزمن الذيب نبحث عنه الآن منهم امة الحثيين الذين لا نعرف الا قليلاً من تاريخهم ولم نستطع حتى الآن ان نقرأ كتاباتهم ، ولكننا وجدنا خواتم من الفضة والنحاس يرجح انها من ايامهم والظاهر ان الفضة كانت كثيرة عندهم ، وقد جاء في التوراة ان ابرهيم اشترى ارضاً من عفرون الحثي ووزن له بها « اربع مئة شاقل فضة جائزة عند التجار » ، وكان ابرهيم غنياً بالفضة والذهب وكان من جملة هداياه الى رفقة حلى من الذهب وحلى من الفضة

ونحو سنة ١٦٠٠ قبل المسيح غزا الملك تحذمس الثالث مدينة مجدُّو في شمالي سورية وكان من جملة الغنائم التي غنمها مركبات مرصعة بالذهب ومركبات وصحاف من الفضة والنحاس والرصاص · ويقالب ان المعاهدة التي عقدت بين كتسير ملك الحثيين والملك رعمسبس الثاني كانت منقوشة على صفائح من الفضة

ولما خرج بنو اسرائيل من مصركانوا يعرفون ما فيها مرخ المعادن وقد استعاروا من المصريين حلى من الفضة والذهب تم صنعوا منها المحجل الذهبي وصنعوا بعد ذلك حيَّة النحاس وخيمة الشهادة وما فيها من الآنية الفضيَّة والذهبيَّة والنحاسية ، اما الحديد فلا يظهر انهم كانوا يعرفونه لانه مل يذكر حفي سفر العدد والتثنية وسفر يعرفونه لانه مل يذكر حفاقًا الى غير الاسرائيليين فقد قيل انه كان عند اهل مدين ذهب وفضة ونحاس وحديد وقصدير ورصاص وانها كانت تطهَّر بالنار ، وان ملك باشان وهومن بقايا الرفائيين كان ينام على سرير من الحديد وكان في ما غنموه من اريحا مدينة الاموربين ذهب وفضة ونحاس وحديد ، ولقوا الفيق من ملك كنعان لانه كان له تسع مئة مركبة من حديد ، ثم شاع من حديد ، ثم شاع استعالم الحديد فكان بين ما اعد ه داود لبناء الهيكل الذهب والفضة والنحاس والحديد لكن الصناع في هذه المعادن كانوا من اهالي صور

وقد وُجد في تل الحسيوهو طلل مدينة لاخيش الامورية كثير من ادوات الحرب اقدمها من النحاس الصرف وتاريخها نحو سنة ١٥٠٠ قبل المسيح ثم من البرنز اي النحاس الممزوج بالقصدير وتاريخها من سنة ١٢٥٠ الى ٨٠٠ قبل المسيح ومعها قطع من الذهب والرصاص ثم قلَّ البرنز وقام الحديد مقامه ُ فاز يوجد في اعلى التل الاَّ ادوات الحديد ، وفي لاخبش

هذه نزل سنحاريب لما غزا فلسطين سنة ٧٠٠ قبل المسيح واخذ من ملك يهوذا تُلثَمَّة وزنة من الفضة وثلاثين وزنة من الذهب • ثم خربت لاخيش سنة ٠٠٠ للمسيح ولم تسكن بعد ذلك. معادن المهنان

قلما يُعرَف شي أمن امر اليونان في اول عهدهم لأنَّ اثارهم القديمة الباقية الى الآن خالية من الكتابات وكتاباتهم لا تبتدئ الآمن اشعار هوميروس. وفي هذه الاشعار وصف بديع لاحوال الناس ومهارتهم في الصناعة ولا سيا صناعة المعادن ، وقد نقبت اطلال بعض المدن المذكرة فيها فاستخرج منها كثير من الاشياء التي ذكرت فيها

ولعلَّ اقدم الآثار اليونانية وُجد في جزيرة سنتورين(ثيرا) البركانية فقد وجد فيهاخاتمان من الذهب المطروق ومنشار من النحاس ويظن انها صنعت قبل المسيح باكثر من الني سنة . ووجد في حصارلك المظنون انها اطلال تروادة ادوات كثيرة من الذهب والفضة

ومن رأي المستر غلادستون ان اشعار هوميروس تدلُّ على ان العصر الذي تصفه عصر غاس وقد ثبت حديثًا ان النحاس كان يستعمل صرفًا في ذلك العهد ثم صار يمزج بالقصدير فقد وُجد في آثار المدينة السفلي في حصارلك والمدينة التي فوقها ادوات من النحاس الصرف واما الادوات التي وُجدت في الآثار التي فوقها فنحاسها ممزوج بالقصدير ووُجد في غيرها من المدن ادوات ذهب وفضة ونحاس وبرنز ورصاص وبعضها بديع النقش والتمثيل ووُجدت ادوات الحديد في قبرص واثينا وهي من القرن التاسع والعاشر قبل المسيح ، ثم جاء عصر العلم والعرفان في تاريخ اليونانيين واتسعت معارفهم بالمعادن فاستخرجوا الزئبق وصنعوا الصفر من النعاس وحجر التوتيا ، اما التوتيا المعدنية فلم تعرف اللَّ بعد ذلك بقرون كثيرة

اذا افتفينا آثار هذه الشعوب القديمة وجدنا انهاكانت في اول عهدها لا تستعمل المعادن مطلقًا او تستعملها على قلة و برعت حينئذ في استعال الحجارة ولا سيما الظران اي ادوات الصوان وكانت معادنها في اول الامر قاصرة على الذهب والنحاس ولعلها انتبهت الى الذهب فبل غيره من المعادن لانه موجد صرفًا في الطبيعة ولان لونه اصفر برَّاقًا والعمل به سهل وبظهر من آثار الاولين انهم عرفوا النحاس في ذلك الحين ولعلهم استخرجوه اولاً من الكربونات الازرق الذي يوجد في بلاد الارمن ولا يعلم تاريخ اكتشاف الفضة واكن من المحقق انها كانت اكثر استعالاً في الجهات الشمالية منها في الجهات الجنوبية ولا بد من الاقدمين اهتموا كثيرًا بتقسية النحاس ولعل ذلك قادهم الى اكتشاف القصدير واكن لا يعلم ان الاقدمين اهتموا كثيرًا بتقسية النحاس ولعل ذلك قادهم الى اكتشاف القصدير واكن لا يعلم ان الاقدمين اهتموا كثيرًا بتقسية النحاس ولعل ذلك قادهم الى اكتشاف القصدير واكن لا يعلم

تاريخ اكتشافه ولا يعلم ايضاً هل جابوه من اتروريا (بايطاليا) او وجدوه في مكان قريب منهم ولقد كانوا يستخرجونه من مناجم سنتو كمرلي اذ وجدت فيها جعلان من الجعلان المصربة وكان البحث عن المعادن ونقلها من مكان الى آخر يقضي باتساع نطاق الثجارة برًّا وبحرًا وبذلك انتشرت الآلات والادوات في اور با واسيا وكانت من مصدر واحد كما يظهر من شكها وجاء الفينيقيون الى سواحل الشام من جهات خليج فارس سنة ١٤٠٠ قبل المسيح وبقيت دولتهم نحو الف سنة وكانوا ماهرين في الصناعة وجروا على امثلة المصنوعات المصرية والاشوربة ومهروا ايضاً في التجارة فمصروا المدن وانشأ وا مراكز التجارة فانتشرت مصنوعاتهم المعدنية بف سواحل الروم وفاقواغيرهم في صوغ الحلى الذهبية كما يظهر مما يوجد من مصنوعاتهم في متاحف اوربا واتساع نطاق التجارة يقضي باستعمال النقود واقد بها مزيج من الذهب والفضة مضروب من مئة سنة و وقال ان النقود الفضية ضرب قبل المسيح بنحو سبع مئة سنة ويقال ان النقود الفضية ضربت قبل ذلك بخو مئة سنة وقال ان النقود الفضية ضرب قبل الدول القديمة وجاءت دولة الرومان وشعارها الحديد ولا نزال في عصر الحديد الى الآن ولو تغير مدلوله من السيف والزنح الى البواخر وسكاك الحديد ولا نزال في عصر الحديد الى الآن ولو تغير مدلوله من السيف والزنح الى البواخر وسكاك الحديد وعسى الهدم والانحاس هذه والادوات لاستعباد الناس بل لموا خاتهم

العالم العتيل

وآراء الاولين فيه

ملخصة بقلم نسيم افندي برباري من كتاب اصول السيواوجيا للفيلسوف هربرت سبنسر الحياة بعد الموت والعالم العتيد مرتبطان معًا اشد الارتباط حتى يتعذر البحث عن احلها مجرَّدًا عن الآخر، ومن نتبَّع تاريخ الاعتقاد بهما رأً ى انه شار على اسلوب واحد فكاندرَّج الاعتقاد بشابهة الحياتين الدنيا والآخرة الى الاعتقاد باختلافها هكذا تدرَّج الاعتقاد بيقا النفس بقرب الجسد الذي فارقته الى الماكن الابدية وراء السخب ومعتقدات الاولين في الحياة بعد الموت والعالم العتيد نشأت معًا في الاصل فات وضع المتوحشين للطعام على قبور اسلافهم دليل على اعتقادهم بقربهم منها وانهم اذا ابتعدوا عنها فلا بدَّ من رجوعهم اليها ، ولذا يقول اهالي جزائر صندويج ان ارواح الموتى تحوم حول المنازل التي كانت تسكنها واهالي مدغسكر ان ارواح السلافهم تتردَّد على قبورهم وهنود غينيا الله الذي توفي احد في بيت سكنها واهائي مدغسكر ان ارواح السلافهم تتردَّد على قبورهم وهنود غينيا الله اذا توفي احد في بيت سكنت الارواح ذلك البيت ، وهذا الاعتقاد شائع في افرقبة اذا توفي احد في بيت سكنت الارواح ذلك البيت ، وهذا الاعتقاد شائع في افرقبة

فكنبرون من قبائلها يقولون ان الروح تبقى حيث يُدفن الجسد . وقد زاد بعضهم على ذلك بفوله إن ارواح الموتى تخالط الاحياء وتشاركهم في مآ دبهم وتحوم حول اولادها . وبعض رسوم الحداد الكثيرة الشيوع كهجرات بيت المتوفى والابتعاد عن قريته تحمل اصحابها على الاعنقاد بقرب عالم الارواح من منازل الاحياء لزعمهم ان الروح تسكن البيت او القرية حيث دُفن الميت ، فاذا توفي احد اهالي كمشتكا في شرقي سيبيريا هجر اهله منزله وبنوا جده أفيه ، واذا مات احد زعاء هنود الكريك في اميركا الشمالية دفنه اهله في منزله وبنوا لانسهم منزلاً جديداً لاعتقادهم ان الجن تسكن البيت الذي دفن فيه الميت ومن عادات فيلة اللوندا في افريقية انه اذا مات لاحدهم زوجة يحبها هجر الكوخ الذي ماتت فيه وعاد البه من وقت الى آخر ليصلي اليها او ليقدم لها القرابين ، وبعض قبائل افريقية كالهوتنتوت والبكواناس كانوا يهجرون قراهم عند وفاة احد فيها و ببنون قرى عديدة

وواضح مما نقدم ان آراء الاوَّلين في الموت والقيامة والحياة العتيدة انتجت الاعنقاد بان النفس نقضي حياتها الثانية في الاماكن التي كانت فيها وهي حالَّة في الجسد

ومن ثتبع معنقدات اولئك الاقوام رآها قد تغيرت تدريجًا عند بعضهم فعوضًا عن حصر مقر الروح في البيت الذي كان يسكنه الميت او قرب المدفن الذي دفن فيه جسده والموا يزعمون انه في مكان واسع تذهب اليه الارواح ثم تزور منازلها الارضية احيانًا ولكما نبق بعيدة عنها في الغالب فاهالي كاليدونيا الجديدة يعنقدون ان الارواح تسكن العابات وبعض قبائل افريقية يقولون ان في الغابات اناسًا وحشيين يأخذون نفوسهم وبستعبدونها واهالي الباوم يزعمون ان الارواح الحقيرة تسكن الآجام التي قرب القرى وبستعبدونها واهالي الباوم يزعمون ان الارواح الحقيرة تسكن الآجام التي قرب القرى وزعاقها يسكنون الآجام البعيدة وعادة دفن الموتى على قم الجبال نقلت عالم الارواح من ورعاقها المرواح على المجال ويقولون انها مساكن الجنوبية ومكان غربي بلاد العرب وغيرهم يدفنون موتاهم على قم الجبال ويقولون انها مساكن اصدقائهم ومكان غربي بلاد العرب وغيرهم يدفنون موتاهم على قم الجبال ويقولون انها مساكن اصدقائهم المنوفين والذين يدفنون موتاهم في الكهوف العميقة يعتقدون ان عالم الارواح في بطن الارض المناها العالم كما يستدل من الآثار الباقية في الكهوف ودام طويلاً بعد ان هجر الناس الكافح واستعاضوا عنها بالبيوت المشيدة

ولايضاح منشاً هذا الاعنقاد بوجود عالم الارواح في باطن الارض نبحث عن السبب الذي حمل الناس على الاعنقاد بوجوده ِ بعيدًا عن منازلهم · وهذا السبب هو الارتحال من

て対

اقليم الى آخر · فالذين هجروا بلادهم من عدو هاجمها او لجدب اصابها يحنُّون دائمًا اليهـا والى اهاليهم الذين تركوهم فيها . واذا حلموا أنهم زاروها وقَصُّوا احلامهم بعضهم على بعض ظننوها حقيقية وتولد فيهمالاعنقاد بزيارة ارواحهم لاوطانهم الاصلية في النوم ورجوعها في اليقظة • ثم لما كان الموت عندهم انفصال النفس عن الجسد انفصالاً وقتيًّا صاروا اذا مان احدهم يقولون ان نفسه مضت الى البلاد التيكان يزورها في منامه ويصبو اليها . ونرى هذا الاعنقاد صريحًا او ضمنًا عند آكثر الاقوام في العالمين القديم والجديد فاذا تُوفي احد النراني بيرو قالوا انه و دُعي الى منزل ابيه ِ الشَّمس (والشَّمسَ مذكر في لغتهم) وأهالي ماندان في غربي اميركا الشمالية يقولون انهم يرجعون بعد الموت الى مواطن اسلافهم الاصلية · ويزع اهالي مانجايا في جزائر المحيط الجنوبية ان ارواح الموتى ترجع الى منازل اسلافها حيث مغرب الشمس · وقال احد زعاء جزيرة زبلاندا الجديدة لاحد السيَّاح « لا تظن اني نشأت على هذه ِ الارض فاني اتيت من السماء حيث اسلافي كلهم آلهة وساعود اليهم». وعند وفاة احد قبائل السنتال في الهند بعيدًا عن نهر الكنك يأخذ اقرب الناس اليه ِ اثرًا صغيرًا منه وللقبه في النهر لكي يحملهُ التيار حسب زعمهم الى اراضي المشرق البعيدة حيث جاء اسلافهم. وهذا الاعتقاد مجملهم على طرح جثة الميت كلها في النهر عند ما يكون بقريه ِ • وكانت القبائل التيوتينية وهم سكان شمالي اورما نقول ان الموت عبارة عن رجوع نفوسهم الى منازل ابيهم الاول الذي ولدوا منه

وسفر الروح الاخير عند هو لاء الاقوام مطابق لما ورد في نقاليدهم عن ارتحالهم على وجه الارض فيقولون انه عود الى بدء اي ان نفوسهم تعود الى المكان الذي اتوا منه وفي الطربق التي ساروا فيها قبلاً ولبيان مطابقة معنقدهم للحوادث الحقيقية نقول ان الرحل كانوا يضربون في كل الجهات ولذا اختلفت جهات عالم الارواح عند الاقوام المختلفة بل عند الام الني تسكن قريبة بعضها من بعض ويستدل غالباً من هذا الاختلاف على الطرق التي سارفيها اولئك الاقوام حتى وصلوا الى بلدانهم الحالية وهي مطابقة لما ورد في نقاليدهم القديمة عن مهاجرتهم لاوطانهم الاصلية وقبيلة الشنوس في اميركا الجنوبية وقبيلة الارواكيين جبرانهم التي في جوارها تعنقدان ان اسلافها كانوا يقطنون ارض المغرب في عبر البحر وانهما سترجعان اليها بعد الموت والينكا وهم حكام بيرو واشرافها كانوا يعنقدون بالرجوع بعد الموت المشرق الى البلاد التي اتوا منها ولذلك كانوا يدفنون الميت ووجهه الى الشرق وقبيلة الاوتوماكس في غينيا تزعم ان فردوس الارواح في الغرب واهالي اميركا الوسطى يقولون اله الاوتوماكس في غينيا تزعم ان فردوس الارواح في الغرب واهالي اميركا الوسطى يقولون اله الاوتوماكس في غينيا تزعم ان فردوس الارواح في الغرب واهالي اميركا الوسطى يقولون اله الاوتوماكس في غينيا تزعم ان فردوس الارواح في الغرب واهالي اميركا الوسطى يقولون اله الاوتوماكس في غينيا تزعم ان فردوس الارواح في الغرب واهالي اميركا الوسطى يقولون اله

في الشرق وقبيلة الشنوك في شمالي اميركا الشمالية نقول انه ُ في الجنوب. أما القبائل التي كانت نقطن جنو بي اميركا الشمالية فتقول انه ُ في المغرب ونرى مثل هذا الاخلاف بين شعوب آسيا وافريقية وجزائر بولينيزيا . وحيث لا يوجد نصُّ صريح عليه يستنتج استنتاجًا من كيفية وضع جمد الميت فان اغلب الشعوب تدير وجه موتاها الى الجهة التي تزعم ان النفس تسير اليها وكما اخلَفُوا في جهة مقر الارواح بعد الموت اخلَفُوا في كيفية الوصول اليه وفي الاستعداد اللازم له مخ فقال البعض أن طريقه في باطن الارض وقال غيرهم أن طريقه م على وجهها وكان البعض يستعدون للسفر اليه في البجر او في النهر · فالذين كان اسلافهم بكنون الكهوف يعلقدون أن انفسهم تعود الى باطن الارض حيث نشأت . ذكر احد السبّاح أن نصف قبائل اميركا يرون هذا الرأي وسببه ان اسلافهم كانوا يقطنون الكهوف ولما كانت لغاتهم قاصرة عن التعبير وليس فيها فرق بين لفظتي الخلق والولادة صاروا بفولون انهم خُلقوا تحت الارض عوضاً عن انهم ولدوا تجتها. فاذا بقي هو لاء الاقوام في اماكنهم ولم يرتحلوا عنهـا نسبوا نشأتهم الى كهف مشهور فيها كما في بلاد باسوتو في جنوبي افريقية حبث يشير الاهالي الى كهف مشهور عندهم وينسبون نشأ تهم اليه ِ. اما اذا ارتحلوا من مكان الى آخر لم يُعد لهم كهوف معينة ينسبون اليها نشأ تهم فيزعمون كما زعمت اغلب الشعوب القديمة ان الارض المُ لجميع الكائنات واليها المصير . ويقوى فيهم هذا الزعم بما يجدونه من الكهوف الكبيرة التي حفرتها المياه في الصخور الكلسية فان اتساع هذه الكبوف وتُشَعُّب مسالكها وكثرة انهارها وبحيراتها وميل المتوحشين الى المبالغة في وصف الاشياء التي يستعظمونها حملهم على الغلوفي الكلام عنها والقول بان لا نهاية لها ولا قرار. وإذا كانت هذه الكيوف مسكنًا للناس ومدفئاً لهم نشأ فيهم الاعتقاد بقيام ارواحهم فيها وبان السفر بعد الموت ينتهي بالنزول الى الهاوية وتستعدُّ الارواح لهذا السفر على طرق شتى . فاهالي فيجبى يضعون هراوةً _في يد الميت وغيرهم يضع فيها قوساً وما اشبه من ادوات الحرب لتدافع بها الروح عن نفسها. والعرب كانوا بخرون نافة المتوفى لكي يحشر راكبًا عليها فلا يتعبه السير ماشيًا واهالي الكسيك كانوا يعطونه اجازة سفر لكي لا تعترضه' المخاطر والاسكيمو يضعون راس كاب على قبر الطفل لكي يهديه في مسيره ِ الى عالم الارواح وهلم جرًّا

وغني عن البيان ان تصور هؤ لاء الاقوام للطُرق التي تسير فيها نفوسهم في سفرها الاخير يخلف باخذلاف الطرق التي ساكوها في رحلاتهم · فاهالي الشاطيء الذهبي في غربي افريقية بفولون انساءهم في داخل البلاد وراء نهر لا بد من عبورهِ قبل الوصول اليها. وهذا الاعتقاد شائع كثيرًا وسببه' انه' قلما يرتحل شعب من مكان الى آخر ولا يعترضه' نهر كبير ثم بتوارث نسله' تاريخ عبور ذلك النهر خَلَفًا عن سلف حاسبين اياه ' اعظم عقبة اجتازوها في الماضي وستجنازها ارواحهم في رجوعها الى الوطن الاصلي · ولهذا السبب يقول بعض هنود اميركا حينا يستفيق احدهم من غيبوبته ان روحه ' لم تمكن من عبور النهر فعادت اليه ِ

ثم اذا كان الشعب قد ارتحل سائراً في النهر الى جهة منابعه وهو الطريق الوحيد الذي يتمكن به المتوحشون احيانًا من الايغال في البلاد الواسعة حسب اولادهم عالم الارواح في الجهة التي يصب فيها ذلك النهر ، وقد ذكر السياح عن كثيرين من شعوب اميركا وغيرها انهم يضعون امتعة المتوفى في قارب ويتركونه يسير في النهر مع التيار الى عالم الارواح ، وقد استعاض بعضهم عن ذلك بربط القارب الى جانب القبر وغيرهم بدفن الجثة في قارب بجانب النهر وتوجيه مقدم القارب الى جهة مصب النهر ، وهذا مثال لما يطرأ على العوائد احبانًا من من التغيير حتى يضيع القصد الذي وضعت له أ

واذا ًا رتحلت الاقوام من جزيرة الى اخرى او من بلاد الى اخرى يفصل بينهما البحر كان القارب الواسطة الوحيدة للوصول الى فردوسهم · فاهالي جزائر التونجا الى الشرق من جنوبي افريقية يزعمون ان فردوس ارواحهم في جزيرة بعيدة واهالي جزيرة فيجي يقولون انهُ لا يكن الوصول الى فردوسهم الا " بالسفر في قارب . واذا مات احد اهالي ساموي فالوا انه' سافر بحرًا . وعدا هذه الاقوال الصريحة فعند بعض القبائل عادات تدلعلي الاعنقاد بالسفر بحرًا الى فردوس ارواحهم . فني جزائر صندويج كثيرًا ما ترىقطع القوارب بجانب القبور. وكان اهالي زيلاندا الجديدة يضعون قاربًا بشراعه ومجاذيفه على القبر اوفيه ثم صاروا يدفنون الجسد في صندوق بهيئة قارب. واهالي باتاغونيا ينتظرون رجوع ارواحهم الى مواطن اسلافهم في ارض المغرب عبر البحر ولذلك يدفنون الإجساد في قوارب بجانب الشاطئ. وهذه العادة كانت شائعةعند بعض قبائل استراليا واميركا الشمالية وأهالي شمالي اوربا وخلافهم وهنا امر آخر حريٌّ بالنظر وهو الاعثقاد بوجود عالمين · وسببه ُ انه ُ اذا دخل شعبٌ بلادًا غربة وامتلكها حسب أن لنفوس موتاه ُ فردوسًا خاصًّا ولسكان البلاد الاصلبين فردوساً آخر . مثال ذلك ان اشراف جزائر ساموي يقولون ان لهم سماءً خاصة بهم . وكان لقبيلةالينكا المتسلطة على بيرو ولسكانها الاصليين فردوسان مختلفان. ويقول بعض اهالي التونجا ان الفردوس خاص بارواح الاشراف ولعلهم اضاعوا فردوس العامَّة بضياع ثقاليدهم القديمة فلم يَبْقَ عندهم الا " نقاليد الاشراف. وبديهي "انه لم يكن للاولين مقياس للخير والشرسوى

القوة في الحرب فكانوا يصفون الاقوياء او الحكام بالصلاح ويصفون الضعفاء او المحكومين بالطلاح ولذلك كان اذا تَغَلَّبَ شعب على آخر واعنقد كل منهما بفردوس للارواح خاص به صار هذان الفردوسان على تمادي الايام عالمين مخنلفين احدهما لارواح الابرار والآخر لارواح الاشرار بعد ان كانا لارواح الشعب الغالب والشعب المغلوب . واذا كان الشعب المغلوب من ساكني الكهوف نشأ فيه ِ الاعتقاد بان ارواح الاشرار تنزل الى باطن الارض وارواح الابرار تذهب الى اراضي الخيرات في احدى الجهات الاربع ، اما اذا بتي خلفاء سكان الكهوف متمتعين بالاستقلال ولم يتسلط عليهم شعب آخر بقيت كهوفهم محالاً للراحة بعد الموت ولم نتخذ صفة موضع العذاب

وهنا امران جديران بالانتباء اولها ان عالم الارواح الذي يعنقد سكان الكهوف وخلفاؤُوهم بوجوده ِ تحت الارض يصير على توالي الايام محادٌّ للعذاب عند مقابلته بالعوالم الاخرى في عبر البحر او في الجزائر البعيدة . والثاني ان الاراضي الوعرة التي ينفي اليها العصاة كانت المثال الذي بني عليه ِ وصف جهنم ('' وغيرها من اماكن العذاب والشقاء

بقي علينا مسألة الاعتقاد في ما اذا كان العالم العتيد وافعًا في هذه الدنيا او خارجًا عنها. ومن تدَّبر افكار الاولين وقواهم العقلية رأى ان انتقال_ فردوسهم من قم الجبال الى السماء ام طبيعي لا يصعب عليهم تصديقه في فقد ذكرنا سابقاً ان بعض المتوحشين كاهالي جزيرة بورنيو يدفنون موتاهم على رؤُوس الجبال العالية ولاعنقادهم ان ارواح الموتى تحوم حول جَادِها يقولون ان قم الجبال_ مسكونة بالارواح · ولقصر لغات اولئك الاقوام في التعبير بلتبس عليهم اظهار الفرق بين كون الارواح تسكن قنن الجبال التي تعلوفي الجوأو تسكن السها نفسها لا سيا وان الاولين كانوا يعنقدون ان قبة السماء مرتكزة على قم الجبال العالية

وخلاصة ما نقدَّم ان عالم الارواح الذي اعنقد الاولون انه ُ حالٌّ في عالم الاحياء ابتعد عنه' رويدًا الى الغابات المجاورة ثم الى الغابات البعيدة ثم الى قم الجبال الشاهقة. والزعم برجوع الارواح الى مواطن اسلافها قد عَيَّر هذا المعنقد بحسب نقاليد الشعوب المختلفة فالذين كان سلافهم يسكنون الكهوف يقولون انهم يرجعون اليها بعد الموت والذين ارتحلوا من بلادهم الاصلية الى بلاد أخرى يؤملون ان تعود ارواحهم الى مواطن ابائهم بعد مفارفتها لهذه الاجساد اما بالمسير على اليـانسـة او بالسفر في نهر او بحر · وحيثًا سكن شعبان

⁽١) كلمة جهنم العربية من حي هنوم العبرانية اب وادي هنوم اسم وادر الى الجنوب الشرقي من اورشليم كانت تاقي فيه الاقذار

احدها غالب والآخر مغلوب في ارض واحدة اعنقد كلُّ منهما بفردوس خاص به نم وعموا بتفاوت هذين الفردوسين حسب تفاوت مراتب الشعبين واذا جرت عادة الزعاء والاشراف ان يدفنوا موتاهم على قم الجبال انتقل ذلك الفردوس من راس الجبل الى الجو القريب منه وابتعد تدريجاً الى ما وراء الغيوم وهكذا نرى ان عالم الارواح بعد ان كان ملاصقاً لعالم الاحياء وحالاً فيه ابتعد عنه شيئاً فشيئاً في التصور وزادت المسافة بينها حنى بلغ اعالي الجو

ويرى القارئُ من ذلك كيف ان جميع المعنقدات المبنية على تصور الاولين للموت والحباة قد تغيرت على منهج واحد فالقيامة العاجلة استحالت الى قيامة آجلة والحياة بعد الموت الخلفت كثيرًا عن الحياة الدنيا بعد ان حسبوها متشابهتين والعالم العتيد الذي زعموا اولاً انه ملاصق للعالم الحاضر انفصل عنه وابتعد ولم يعد في بقعة معينة كماكان اوَّلاً

(المقتطف) هذا ما يراه مربرت سبنسر ومن شاكله من العلماء في اصل الاعلقاد بالقيامة والخلود و لكن اصحاب الاديان المنزلة يقولون ان الاعلقاد الحقيقي بالقيامة والخلود مصدره الوحي الالهي لا غيروما سواه صحائف لا يعوّل عليها

ميسنيه اعظ مصوري العصر

اذا صور مصور صورة باعها باثني عشر الف جنيه نقده اياها المشتري من غير مساومة وهو يعد نفسه عير مغبون كما جرى لميسنيه المصور الفرنسوي الشهير لاق بكل باحث عن اعال الناس واساليب الغنى ان يعلم كيف تصور الصور الثينة التي تباع بالوف الجنبهات والذا يغالي الناس بها وهل المهارة في التصوير او غيره من الفنون ميسورة لكل احد وتنضع هذه المسائل واشباهها من تاريخ هذا الرجل اعظم مصوري فرنسا بل اعظم مصوري العصر وفلا لخصنا اكثر ما يلي من مقالة مسهبة نشرت في الجزء الاخير من مجلة القرن التاسع عشر لصد فله الكاتب المحقق شارل يرمات

قال الكاتب انني اعرف آكثر مشاهير المصورين في اوربا وميسنيه اغربهم اطوارًا ولج ترجمته من الفائدة ما ليس في ترجمة مصور آخر لانه ُ فاق غيره ُ في حسن اسلوبه وشدَّة اهتامه بانقان صناعته

ولَّدَ سنة ١٨١٥ وَبدا فيه ِ الميل الى التصوير منذ حداثته ِ فكان يهمل الدرس وهو فِ

الثامنة من عمره ويشتغل بالرسم كما حانت له ُ فرصة . ثم حدثت الثورة في باريس سنة ١٨٣٠ وكان ابوه تاجرًا مثريًا فضاعت امواله فيها واضطر ان يضعه صانعًا عند صيدلاني فكان يقضى النهار في لف الادوية ومد الحراريق ويحبي الليل بالرسم والتصوير. وحاول ابوهُ صَرْفهُ عن ذلك فلم يفلح. واخيرًا طلب من ابيه إن يعطيةُ اثني عشر جنيهًا يمضي بها الى ناملي ومدرس صناعة التصوير ووعده م بانه لا يطلب منه عيرها ابدًا . فابي ابوه عليه ذلك ولكنه سمح له ُ ان يبحث عن مصور يعلمه مبادئ هذه الصناعة فاذا افلح اذن له ُ في الذهاب حيث شاء وقطع له عرشين في اليوم لنفقاته . فرضي بذلك ومضى الى مصور اسمه مبونا وطلب منه ان بعلهُ مبادئَ التصوير فقال لهُ اني اكاد اموت جوعًا فخير لك ان نتعلم السكافة ولا التصوير فذهب وعاد اليه في اليوم التالي ومعهُ رسم رسمهُ بنفسه واطلعهُ عليه فلما رآهُ دهش مر مارنه ومضى به الى المصور كوانيه وهو أستاذهُ واستاذ كثيرين من مصوري فرنسا ودفع عنه اجرة الاشهر الاولى من جيمه

مصوّر يكاد يموت جوعًا لكساد بضاعنه ِ يرى ولدًا مائلاً الى التصوير بالطبع فيتوسّم فيه ِ النجابة ويدفع اجرة تعليمه من جيبه . هذا ما فعله ُ بونا مع ما به من الاملاق وله ُ به فضل

على فرنسا وعلى الفنون اجمع

وكان عمر ميسنيه حينتُذر سبع عشرة سنة ومع ما به ِ من الفقر المدقع لم ببلغ مبلغ غيره ِ من المصورين الذين كادوا يموتون جوعًا قبلًا عرف الناس قدرهم . ولما عرف مبادئ التصوير وخفعت له ُ الالوان صوَّر صورة صغيرة وأجيز له ُ عرضها سنة ١٨٣٤ فاشترتها جمعية محبة الفنون منه مباريعة جنيهات وهي اول صوره الملونة

وعرف ناشرو الكتب مقدرته فاستعانوا به على رسم الصور التي تنشر في الكتب والجرائد فكان بكتسب من ذلك ما يسدُّ رمقه ُ ويقضي بقية وقته في انقان صناعنه ِ . ثم زاد دخله ُ من هذا الباب فأكتسب في ثلاث سنوات من سنة ١٨٣٦ الى سنة ١٨٣٩ ثاثمئة وستة وسبعين جنيهًا اي آكثر من عشرة جنيهات في الشهر وحسب انه ُ قد صار في سعة من العيش قَرْوَج وساعده ابوه في ذلك بان اهدى اليه ستة ملاعق من الفضة ودفع عنه اجرة البيت الذي سكن فيه ولم يدر في خلده ِ أن الفضة ستصير في بيته كالتراب وان بيته مسيضاهي قصور الملوك

وتعرُّف حينئذ ٍ بأكثر كبار المؤَّلفين مثل ديماس وايجن سو وبلزاك لانه كان يرسم الصور لكتبهم الا انه كان مقيَّدًا بارادة غيره أومضطرًّا ان يصوِّر الصور التي تطلب منه م وهذا تأبائ القريجة الحرَّة فعدلُ عن هذا الطريق واطلق العنان لقريحنه لتوحي اليه بما تشاء . ولا يكون المصوِّر مصوِّرًا ولا الشاعر شاعرًا مالم يفك قيود التقليد. وعزم ان يوقف قلمه لتمثيل اطوار الناس بحسب احوالهم وازيائهم ولا سيما الذين عاشوا فُبَيْل ايامه فجعل بتردَّد على الاسواق التي تباع فيها الملابس القديمة ولا سيما ملابس القوَّاد والجنود وبتاع كل ما يستطيع ابتياعه منها حتى اذا صوَّر اصحابها ألبسهم الملابس التي كانوا يلبسونها او التي كانت شائعة في ايامهم

وكانت صوره الأولى بسيطة مفردة كصورة رجل يقرأ أو صورة تلميذ يدرس أو كانب يكتب أو فارس يخنار سيفًا أو عاشق يراسل معشوقته وكلهم من ابناء القرن الثامن عشر وقد البسهم الملابس التي كانت شائعة في عصرهم وسلّحهم باسلحة زمانهم. ثمّ توسّع في المواضع وانتقل من البسيط الى المركب شأن كل حي نام فصار يصو ر اناسًا مخنلفين مجنم عبن معا يتسار ون أو يتشاورون. وكان يعرض هذه الصور في المعارض السنوية فراًى الناس فيها نور قريجنه يزداد اشراقًا وهلال مهارته يتكامل عامًا بعد عام الى أن صار بدراً كاملاً . وكانو يزد حمون لمشاهدتها حتى اضطرت الحكومة أن توقف شرطيًّا بجانبها خوفًا من الغوغاء . واخبرًا عرض الصورة المعروفة بخصام اهل الحان Ta Rixe فابتاعها الامبراطور نبوليون الثالث عرض الصورة المعروفة بخصام اهل الحان عمورة شقيين يرصدان أمام باب Bravi وتسارعت هذه الصور من قلمه الواحدة بعد الأخرى وكل منها أبدع من سابقتها واكثر انقانًا حنى بلغت أر بعين من أنفس الصور

و بقي الى ذلك الحين موَّرخًا يرسم حوادت القرن الماضي في اشكالها وضروبها رسمًا حقيقيًّا ولا يسمح لمخيلته ان نتصرف بالحقائق وتخرجها عن الوضع الطبيعي كأَنهُ مسجل لا مصور . فلما أَنس من نفسه المقدرة ومن المعجبين به الافنتان بصناعنه اضاف الى صوره شيئًا من ضروب المجاز فصارت روايات تمثل للبصيرة نوادر الحوادث وغرائب النوادر

والتفت الى تصوير الحوادث التي حدثت في أيامه من عهد الثورة فما بعد فصور الجنود ومواقع القتال صوراً تنطبق على الحقيقة اشد الانطباق وقد راً ينا بعضها في قصر لكسمبرج وهي على صغرها يُرك فيهاكل شيء واضحاً اتم الوضوح حتى كانك تنظر الى الجنود وقوادهم وخيولهم واسلحتهم بمنظار يصغر صور الاجسام فيزيد حدودها جلاة والوانها بهاة وقد وصفنا ذلك في سياحننا الى باريس سنة ١٨٩٣

وتدفَّقت عليه ِ الثَّروة ومال الى اللهو وركوب الخيل فكان يلبس الملابس الغريبة الازباء

وبسرف في نفقاته فلا يبالي بمال واهل الثروة يسارعون الى ادانته ما يشاء وهم يحسبون ان رساً صغيرًا من قلمه يوفيهم الدين ويربو عليه ِ

وكان يعجب بنبوليون الاول كما يعجب به كل فرنسوي فاهتم بتصويره وتصوير حوادث حاته. وهذا هو الطور الثالث من الاطوار التي نقلب فيها فصوره على ضروب شتى في فجر شهرته وأوجها وحينها مالت شمسه للاطوار التي نقلب فيها فصوره على الحائط الذي الى يسار نزين البنتيون مدفن العظاء بالصور الثمينة فاخنارته لتصوير الصور على الحائط الذي الى يسار الذبه فعزم أن يصور هناك صوراً تمثل مفاخر فرنسا من أيام كلوفس الى أيام نبوليون ورسم اللازمة لذلك وشرع في تصويرها لكن وافته المنية على عجل فتوفي في الحادي والثلاثين من بايرسنة ١٩٨١ وهو في السادسة والسبعين من عمره ودفن باحنفال عظيم يليق بمقامه واطلق عند دفنه كما تطلق عند دفن القواد الظافرين

وقد ابتداً ت شهرته وعظم دخله وهو في الثلاثين من عمره فابتاع قصرًا قديمًا في بواسي بلد بقرب باريس يليه روض نضر وارض شجرا في فوسع القصر واضاف اليه بناءً صالحا للتصوير واعنى اشد الاعتناء بنقشه وزخرفته فجاء من الخو القصور ومال حينئذ الى ركب القوارب فجمع انواعًا مختلفة منها وكان يركبها هو وتلامذته و يتسابقون وهو لابس لبس نوتي صيًاد من الهالي اسلندا في اقصى الشئال . واصابه نوع من الهوس في ركب القوارب ثم تولاه هوس آخر وهو التصوير على الجدران والابواب فصاركيفها اتجه يمسك قلمًا ويرسم به على ما امامه وصار الناس ينزعون الابواب التي يرسم عليها ويحفظونها او ببيعونها باغلى الاثمان. وتملكت منه في الماها في الماه وحن الماه وحن الماه وحن الماه وحن الله والماه و

افعال من تلد الكرام كريمة وفعال من تلد الاعاجم اعجم وفعال من تلد الاعاجم اعجم ولل أقدَّم في السن مال الى تمثيل صور الخيل بالطين او بالشمع ليرى اشكالها في حركاتها الخلفة تمسبكت من النحاس وهي تباع الآن باثمان فاحشة ولم يكد يشفى من هوس القوارب حتى تملكه هوس الخيل والمركبات فابتاع من كل

انواعها وكان يزخرف المركبات بيده و يصور عليها شعاره وهو صورة كلب سلوقي وقد كسرن هذه المركبات بعد ذلك لكي تباع الصور التي صوَّرها عليها . وكان قد الحذيصور حوادث نبوليون الاول فجعل يصور لون جواده حسباً كان في الحادثة التي يصوِّره فيها واذا لم بكن عنده مجواد بهذا اللون ابتاع جوادًا مها كان ثمنه . وكان هذا شأنه في كل صوره فانه توخى تمثيل الحقيقة لعين الرائي على ما هي عليه عمامًا ولم يتصرف في طبيعة الاشياء كما بنعل غيره من المصورين كأنه يحسب كال الجمال في الطبيعة

قال المسيو يريارت كنت مرةً عند المصور هيلبت في باريس فدخل ميسنيه متأبطًا رزمة من الثياب فاستغربت امرهُ وقلت له ما هذا فقال هذه ثياب المرشال ناي الرسمية اراها فد صارت ضيقة عليه وانا ذاهب بها الى الحياط ليوسعها . قال ذلك كأن المرشال ناي لم يزل حيًّا وهو في انتظاره ليوسع له ثيابه ويلبسه اياها حينما يصوره أ

ولما كان يصور الحوادث التي حدثت في عهد الملك لويس الخامس عشر صنع كل انواع الثياب والاسلحة التي كانت تستعمل في ايامه ِ او ابتاعها من اصحابها لكي لا نتعدى صورهُ الحقيقة في شيء كبيرًا كان او صغيرًا .ولما شرع في تصوير صورة نبوليون الاول المعرفة باسم « épopée » جمع كل ما يتعلَّق بامبراطور يته من الثياب والاسلحة والنياشين واستعار سترة بونابرت التي كان يركب بها وصنع واحدةً مثلها تمامًا وكانت ازرة تلك السترة ضائعة فسبك لها ازرةً مثل ازرتها الاصلية وعرَّضها للرباح والامطار وتركها اشهرًا لكي تعتق ونُسخ قلنا ان بيته ُ في بواسي كان قصرًا فاخرًا مكتنفًا بالحدائق والرياض وانه ُ اصلحها حنى صارت تصلح لمواقع الصور التي يريد تصويرها فحفر فيها اودية ورفع اكامًا وترك جانبًا منها بورًا لتمثيل الارض البراح . وكان يركب الناس على الخيول وببثهم فيها حينما يربد ان يمثل معركة من المعارك مثال ذلك الصورة المسماة سنة ١٨١٤ التي تمثل أنهزام بونابرت من روسيا فالك تراهُ فيها راكبًا فيمقدمة اركان حربه على ارضغطاها الثُّلج وحززتها عجلات مركبات المدانع فلما اراد تصويرها انتظر برد الشتاء ووقوع الثلج. قال ابنه المسيو شارك ميسنيه في وصف ذلك "واخيرًا اشتدَّ البرد ووقع الثُّلج فلما غطى الارض نهض ابي العمل فجعل الخدم بمشون على الارض ويجرون عليها مركبات ثقيلة حتىصارت الطريق مزيجًا من الوحل والثلج فخرج وجعل يمعن نظرهُ في تفاصيل ذلك المنظر ويرسمها كما هي قبلما يذوب الثلج ولحسن الاتفاق دام اللبرد أيامًا وزاد وقوع الثلج وتكاثفت السحب فصوَّر أركان الحرب أولاً ثم أُفبل على تصوير بونابرت نفسه وكان قد اعدُّ له مثابًا مثل ثيابه عامًا صنعها بارشاد البرنس نبولبون

عن النياب المحفوظة عنده ُ فلما آراد الباسها للرجل الذي يريد آن يمثل به بونابرت وجدها ضبقة عليه والقبعة كبيرة على رأسه فلبسها هو فكانت كأنها مصنوعة له ُ ثم ركب جوادًا ايض استعاره ُ من اسطبل الحكومة يماثل جواد بونابرت في لونه وقده ووضع مرآة كبيرة الماه ُ وصوَّر نفسه ُ راكبًا والارض حوله ُ مغطاة بالنّلج كما كانت حينئذ وكان البرد شديدًا حنى كاد بهرأ ه ُ فاضطررنا ان نضع تحت قدميه في الركابين اداة محماة و بجانبه كانونًا يدفى ألم عليه عليه حينًا بعد حين لئلاً بهراً هما البرد "

ولما صورة سنة ١٨٠٧ مثل فيها الامبراطور نبوليون الاول راكباً على جواده في الله الصورة بانحراف الى اليسار وفي شالي الصورة فرقة من الفرسان تجري امامة في اشد سوعتها والامبراطور واقف يحييها وكما وصل فارس منها الى امامه وقف قليلاً والتفت وانتصب في الركاب وحرك سيفه وهتف هتاف الابتهاج والارض مزروعة حنطة وقد داستها حوافر الحبل وبددت سنابلها . فاضطراً ان ببتاع الحنطة في حقلها ويستعير فرقة من الفرسان و يجعلها ندوس الحنطة بحوافر خيلها . وكثيراً ماكان يتبع الجنود في استعراضها ويقف امامها محدقاً اليها ومتتبعاً كل حركة من حركاتها حتى تنطبع في مخيلته

واهتم العلماء منذ ثلاثين سنة بحركة الخيل وهي تعدو وكانوا يصورونها صوراً نتوالى بسرعة لكي نظهر اوضاعها المختلفة وهي جارية فاهتم هو ايضًا بهذا الامر وراًى ان آلة التصوير التي استبطت لذلك لا تني بغرضه فقلب بستانة رأسًا على عقب واقتلع الاشجار منه وجعل فيه مبدانًا لجري الخيل ومد بجانب الميدان سكة حديدية ضيقة موازية له واتى بفارس بارع وجعله يجري في الميدان وجعل هو يركب مركبة ويجري امامه على سكة الحديد يواقب الجواد وهو جار وبيده القلم والقرطاس يرسم حركاته واشكال عضلاته وتغيرها بحسب حركاته والشكال عضلاته وتغيرها بحسب حركاته والشكال عضلاته وتغيرها بحسب

وكان يركب هو وابنه ويذهبان الى مكان بعيد حتى اذا امنا دنو الناس منهما اخذا يعدوان معًا وهو يراقب فرس ابنه وابنه يراقب فرسه على التوالي ويصف كل مهما ما شاهده فاذا اتفق وصفاها رسم ذلك في القرطاس واذا اختلفا كرَّرا الجري والمراقبة . وبمثل ذلك من العناء والدرس الطويل تمكّن من تمثيل الخيل جارية تمثيلاً منطبقاً على الحقيقة روى المسترستنفرد الذي كان حاكماً على كليفورنيا انه زار ميسنيه مرة وطلب منه ان يصوره فاعنذر عن ذلك بضيق وقته وكثرة اشغاله ثم التفت المسترستنفرد الى صورة سنة بصوره فاعنذر عن ذلك بضيق وقته وكثرة اشغاله ثم التفت المسترستنفرد الى صورة سنة بموره فيها الله ميسنيه وامعن نظره في اوضاع الخيول المرسومة فيها وجعل يتكلم في المراد الله المناه فيها وجعل يتكلم في المناه المراد المناه المناه المراد المناه المناه المناه المناه المناه المناه المراد المناه المن

هذا الموضوع كلام رجل لهُ المام به فسأ لهُ ميسنيه كيف يعرف ذلك فقال ستنفرد انهُ درس حركات الخيل بواسطة الصور الفوتوغرافية السريعة مدة سنوات. ثم افاض في هذا الموضوع فاقبل ميسنيه عليه بكليته واهتم بامره اشد الاهتمام بعد ان كان قليل الاحنفال به وقال لهُ في الخنام عين اليوم الذي تريد ان اشرع في تصوير صورتك

اما صورة سنة ١٨٠٧ المشار اليها آنقًا فمن الصور التي تدلُّ على انه ُكان اعظم الناس جلدًا واشدّهم اهتمامًا بانقان اعمالهم واحرصهم على هذا الانقان من باب عمل الواجب لامن باب طلب الكسب وهاك خلاصة تاريخها :

لما نشبت الحرب بين فرنسا والمانيا سنة ١٨٧٠ ذهب ميسنيه الى مدينة متز وكان في الركان الحرب ثم عاد الى باريس وحاصر فيها مع المحاصرين وترك بيته في بواسي للاعداء (فاحترموه كما يجب عليهم) وكان كولونالاً في الحرس الوطني يركب ويطوف على موافع الحصار وهو يعلم ان لا جدوى من ذلك. فخطر له أن يصور صورة كبيرة يقضي فيها ساعات الفراغ وكان في باريس حينئذ رجل انكايزي مشهور بكرمه و بحبه للفنون وهو السر تسالس ولس بن مركيز هرتفورد فاشار عليه المسيو بتي المشهور بالمتاجرة في الصور ان يعطي ميسنيه اربعة آلاف جنيه من ثمن هذه الصورة فيتمها له ومتى تمت يقطع ثمنها بحسب ما يقدره الها الخبرة فاعطاه اربعة آلاف جنيه كما طلب. ثم فتحت باريس وعاد السر تسارلس ولس الى الكاترا واقام فيها

واتم ميسنيه هذه الصورة وعرضها في معرض فيناسنة ١٨٧٣ ورآها تشارل يريارن مع برنس اوف ويلس والسر تشارلس ولس ولور د ددلي ولور د كوبر والمستر توماس براسي (الذي صار لور د براسي) فاعجبوا بها كانهم وكان المسيو بتي حاضراً فقال لبرنس اوف ويلس ان الصورة للسر تشارلس قد سمع عنها شبئاً بها ولم يكون السر تشارلس قد سمع عنها شبئاً بعد ما دفع اربعة آلاف الجنيه من ثمنها فقال انه لا يستحقها . ولما انتهى المعرض اعيلت الى ميسنيه فلما وقع نظره عليها قال انها تحفاج الى الاصلاح وبقي ستة اشهر يصلح فيها . ومرت الايام الى سنة ١٨٧٥ وفيها اتى السر تشارلس ولس الى باريس فقابله المسيو بتي وقال له ان الصورة قد تمت الآن فلم يرض أن يستلها حاسباً أن المسيو ميسنيه والمسيو بتي الهملا امره لانهما لم يخبراه شيئاً عنها قبل ذلك فرد له المسيو بتي ا ربعة آلاف الجنيه في الحال وعرضا على المستورد من اهالي نيويورك باميركا باثني عشر الف جنيه بالتلغراف فاشتراها هذا حالاً ووهبها لمدينة بوستن وهي اثمن صورة فيها الآن

ولا نظن أن احداً يطالع هذه السطور الآويرى فيها ادلة قاطعة على ان المهارة في التصوير لا تأتي الآبعد التعب الكثير والعناء الطويل كالمهارة في اكثر المطالب وان ليس للشهرة سكة سلطانية يسير فيها المرء فتصل به إلى الغاية المطلوبة بل كل امرء مضطر ان يفتح سكة لنفسه و يمهد صعابها بالمزاولة الطويلة ثم هو لا يفلح في ذلك ما لم يكن مستعداً له بالفطرة كأن تكون دقائق دماغه مخلوقة على شكل يميل به الى الجري في هذا السبيل والانقطاع له والمواظبة عليه . فالذي علم ميسنيه مبادئ التصوير كان ابرع منه وهو يعمله وكان النجاح السرله مما هو لميسنيه من كل وجه الآ وجه هذا الاستعداد الطبيعي لكن هذا الاستعداد البرجيج الكفة مع ميسنية ففاق معمله وكل مصوري عصره . فلا بد النجاح من الاجتهاد الكثير ولا بد له أي ايضاً من الاستعداد الفطري وكل منها مكمل للآخر بل قد يكون الاول

اما المغالاة بالصور الى هذا الحد فليس مما يدعو الى الاستغراب الكثير لا سيما وان في ناريخ الدول العربية اخباراً كثيرة موثوقاً بها تدلُّ على ان الملك او الامير او غيرها من اهل الثروة والجاه كان يجيز الشاعر بالوف من الدنانير لاجل قصيدة واحدة قد تكون أنظمت في بوم اوساعة او تكون فيلت ارتجالاً . وقد اعناد الناس في كل زمان ومكان ان يقوموا بالمال الكثير ما يقل مثيله فالدرَّة النادرة المثال او اليتيمة التي لا مثيل لها تشترى بالالوف ومئات الالوف ولا يكون هذا المال ثمناً لما فيها من النفع بل لما اتصفت به من الندرة ولما يكنسبه مالكها من الامتياز بها على غيره . كأن فضول المال التي تزيد عن الحاجة لا ببق لها شأن الأ الامتياز وسوائح عند المختياز دون سواه من الذهب او برطل من الماس او بصورة بديمة لا مثيل لها دام غرضة الامتياز دون سواه أ

الاً ان الصور المتقنة كصور ميسنيه لا نقتصر على كونها حلية ً نادرة المثال كبعض الجواهر الكريمة بل هي دروس تاريخية يرى فيها الرائي احوال الماضي بعين ناقد بصير توخى تمثيل الحوادث حسب حقيقتها كا نه ُ رآها بعينه ساعة حدوثها ولم يترك امراً يُنتَبه اليه الا اعطاه ُ حقه من التبيين والايضاح. وقد اخنار من الحوادث ادلها على حقيقة الايام والاحوال التي اراد ايضاحها . فاغنياء الاوربيين ممدوحون على مغالاتهم بمثل هذه الصور ولاسيا اذا وهبوها للمعارض المحمومية لكي يستفيد منها الجمهور وذلك من خير الاعمال التي تنفق فيها الاموال وينال بها الاسم الحسن

ملوك مصر القدماء

الدولة الثانية عشرة

من اشهر ماوكها عمن محات الاول (وباليونانية المنمس) رقي عرش الملك سنة ٢٤٦٦ فبل المسيح وملك تسعًا وعشرين سنة وحارب قبائل النوبة وتغلب عليها بقرب كرسكو وكتب تعاليم ادبية لابنه اوسرتسن الاول واشركه معه في الملك مدة السنوات العشر الاخيرة من ملكه. وكاد البعض له وخلوا غرفته ليلاً اللايقاع به فنجا من يدهم وكتب ذلك في ما كتب. وبني هيكلاً بديعًا في طيبة وهيكلاً في منف وهيا كل أخرى في المدن الكبيرة وجدَّد هيكل تم في اون (عين شمس او المطرية)

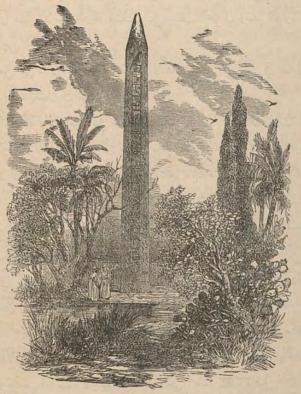
وخلفه أبنه أوسرتسن الأول (وباليونانية سيسنخوسس) واهتم بناء هيا كل الشمس في المطرية ونصب امامها المسلاّت. والمسلة الباقية في المطرية الى الآن نصبها هذا الملك المام هيكل الشمس الكبير الذي المَّةُ بعد ابيه وقد قلنا في وصفها منذ اربع سنوات ما لا بأس باعادته الآن وهو

"على خمسة اميال من القاهرة اطلال مدينة عنو محت التي ساها النبي ارميا بيت شمس واليونان هليوبوليس او مدينة الشمس والعرب عين شمس. وهناك مسلة المطرية التي نصبها الملك اوسرتسن الاول احد ماوك الدولة الثانية عشرة من الدول المصرية منذ اكثر من اربعة الاف وثلثمثة سنة. وهي المرسومة في الشكل التالي وقد نصبت قبل ايام موسى الكليم بل قبل ايام ابرهيم الخليل ولكن شتّان بين ما كانت عليه في تلك العصور الخوالي حين كانت محفوفة بالهياكل الفخيمة والمدارس الرحبة يطوف بها الكهنة بملابس البوص والكتان ومباخر الفضة والذهب ويتفيأ ظلها طلابً العلم الذين قصدوا مدارس عين شمس من مخلف البلدان ليتفقهوا بعلوم المصريين وحكمتهم وبين حالتها الحاضرة والابقار والجواميس قائلة بجانبها وابناء الفلاحين يطفرون حولها حفاة حاسرين

وطول هذه المسلة نحو ٢١ مترًا وهي من مرم اصوان الاحمر وعليها نقوش بالقلم المصري القديم لم تزل ظاهرة حتى الآن كأنها حفرت منذ اعوام قلائل. ولا ندري لماذا لا تهتم الحكومة المصرية بامرها تنزع التراب عن قاعدتها وطين الزنابير عن سطحها وتحوّطها بدر ابزون من الحديد حفظًا لها مما أكم بغيرها. فإن مئة جنيه من الوف الجنيهات التي تنفق

سنويًا على نقب الآثار المصرية وتعريضها للتلفكافية لحفظ هذه المسلة وجعلها مقصدًا لطالبي الفائدة والنزهة

وكان لها اخت بجانبها بقيت منصوبة الى القرن السابع بعد المسيح ثم اخنى عليها الدهر في فقطت وعني اثرها إما قُطعت ارحاءً واعناباً كما قُطع غيرها من الانصاب والتماثيل او طمرها الطين وحفظها لمن يفتش عنها. قال عبد اللطيف البغدادي وقد زار هذه الديار منذ سبع مئة عام مانصه أ



"ومن ذلك الآثار التي بعين شمس وهي مدينة صغيرة يشاهد سورها محدقًا بها مهدومًا وبظهر من امرها انها كانت بيت عبادة وفيها من الاصنام الهائلة العظيمة الشكل من نحيت الحجارة يكون طول الصنم زهاء ثلاثير ذراعًا واعضاؤه على تلك النسبة من العظم وعلى معظم تلك الحجارة تصاوير الانسان وغيره من الحيوان وكتابات كثيرة بالقلم المجهول وفلا ترى حجرًا عُفُلاً من كتابة او نقش او صورة . وفي هذه المدينة المسلتان المشهورتان وتسميان مسلتي فرعون . وصفة المسلة ان قاعدة مربعة طولها عشر اذرع في مثلها عرضًا في

نحوها سمكاً قد وضعت على اساس ثابت في الارض ثم اقيم عليها عمود مربع مخروط يبنف طوله ُعلى خمسين ذراعاً يبتدئ من قاعدة لعل قطرها خمس اذرع وينتهي الى نقطة وفد لُبس راسها بقلنسوة نحاس الى نحو ثلاث اذرع منها كالقمع وقد تزنجر بالمطر وطول الدَّة واخضر وسال من خضرته على بسيط المسلة . والمسلة كلها عليها كتابات بذلك القلم . ورابت احدى المسلتين وقد خرَّت وانصدعت من نصفها لعظم الثقل وأُخذ النحاس من رأسها . ثم ان حولها من المسال شيئاً كثيراً لا يحصى عددها ومقاديرها على نصف تلك العظمي او ثلثها ورأ يت بالاسكندرية مسلتين على سيف البحر في وسط العارة أكبر من هذه الصغار واصغر من العظميتين "

ولم يبقَ من كل ما ذكرهُ عبد اللطيف الآهذه المسلة التي نحن في صددها. وهي واختها التي عُفي آثرها اقدم المسلاَّت المصرية الكبيرة"

وفي السنة الثالثة والاربعين من ملك اوسرتسن ذهب امني عمنمحات احد قوَّاده الى بلاد السودان وقمع ثورة الهام وعاد الى مدينة ماح بقرب مدافن بني حسن وجلب معهُ ذهبًا كثيرًا. وكان اوسرتسن يستخرج المعادن من مناجم سينا مثل غيره من ملوك مصر

وخلفه ُ عمنمحات الثاني فارسل اناسًا الى بلاد النوبة ليستخرجوا له ُ الذهب وفتح مناجم وادي الحمامات في سينا وفي السنة الثالثة والثلاثين من ملكه ِ اشرك اوسرِتسن الثاني معهُ

اوسرتسن الثاني (و باليونانية سيسستريس) في السنة السابعة من ملكه وفد على مصر ٣٧ نفساً من بني عمو القاطنين بلاد عمشا (الشام) ومعهم هدية من الكحل وقد رسمت صوره في قبور بني حسن ورسمناها وشرحناها في الجزّ الثامن من المجلد الحادي والعشرين من المقتطف الذي صدر في الصيف الماضي ويستدل منها على ان طرق التجارة بين مصر والشام كانت مهدّة في تلك الازمان الغابرة وان الناس كانوا يفدون من قطر الى آخر بالتحف والهدابا

وخلفه أوسرتسن الثالث (وباليونانية لاشارس) سنة ٢٣٣٣ قبل المسيم. وكانت قبائل النوبة تغزو الحدود المصرية فدوَّخها وخرَّب بلادها وعاد منها بالغنائم ونقل تخوم مصرمت اصوان ووادي حلفا الى سمنة وقمة و بنى حصونًا هناك لدفع غارات الاعداء تمغزا بلاد السودان في السنة التاسعة عشرة من ملكه وعاد منها بالغنائم و بنى هيكلاً في جزيرة اصوات ومباني اخرى في تنسى

وتلاهُ عمنه حات الثالث (وباليونانية امارس) وهو اول ملك مصري اهتم الهتمامًا حقيقيًّا باستخدام مياه النيل لري الارض. فرتب الرقباء لمراقبة الفيضان والسعاة لينقلوا اخباره

اليه من اقصى الجنوب وانشأ السدود وحفر الترع. واعظم اعاله انشاؤه مجيرة الفيوم وبناؤه النياء المعروف باللغز الى جانبها. وقد وجدت كتابات من ايامه عند شلال سمنة ذكر فيها ارتفاع النيل وقت فيضانه فكان الفيضان يراقب من ذلك المكان . وبحيرة الفيوم هذه غير بركة القرون الموجودة الآن اما اللغز فقال هيرودوتس انه كان فيه اثنتا عشرة دارًا ست منها الى الشهال وست الى الجنوب وثلاثون الف غرفة خمسة عشر القًا منها فوق الارض وخسة عشر القًا تحتها وكان يسمى في مصر هيكل فم البحيرة وقد جلب حجارته من وادي الحامان في جبل سينا واحنفر النحاس من مناجم سينا مثل غيره من الملوك الذين سبقوه وخلفه عممات الرابع سنة ٢٢٦٦ قبل المسيح (وباليونانية امينيمس) ملك هو واخنه سكنفرو (وباليونانية سكميوفريس) ولم يفعل شيئًا يستحق الذكر

وخلاصة ما فعلته ألدولة الثانية عشرة انها وسعت تخوم مصر ٢٥٠ ميلاً جنوبي اصوان ولم نفقد شيئاً من بلادها في الصحواء الشرقية ولا في بلاد سينا وانشأت كثيراً من المباني العظيمة وانع في ايامها نطاق التجارة مع بلاد العرب وبلاد الشام وأ نقنت الزراعة وكثرت الخيرات وارنقت صناعة البناء والنقش واتحد ت مصر العليا ومصر السفلي معاً اي الوجهان القبلي والبحري وأعيدت صناعة بناء الاهرام الى الفيوم واقيمت الحصون على تخوم مصر من جهة الشمال الشرقي ومدت على كل المسافة التي حُفرت فيها ترعة السويس الآن دفعاً لغارات الامم الشرقية ولم بكن الاهمام بالاموات اقل منه بالاحياء فأنشئت في ايامها المدافن العظيمة لللوك وللعظاء المفاوغ الصابح وسعهم في نقشها وزخرفتها فجاءت من ابدع المدافن المصريه

الدولة الثالثة عشرة الى السابعة عشرة

يظهر مما نقل عن مانيثو المؤرخ المصري ان الدولة الثالثة عشرة حكمت٤٥٣ سنة وكان منها ٢٦ ماكمًا والخامسة عشرة كانت من المكسوس او ملوك الرعاة وحكمت ٢٦٠ سنة وكان منها ٦ ملوك والسادسة عشرة كانت من المكسوس ايضًا وحكمت ٢٥٠ سنة وكان منها ١٠ ملوك والسابعة عشرة مصرية حكمت عشر سنين فقط وكان منها عشرة ملوك. ولم يكشف حتى الآن شيء في الآثار المصرية لتصحيح مده السنين اذا كان مانيثو قد اخطأً فيها ولم يذكرها احد غيره مده المنافقة عنده الخارة المحاركة المنافقة المنافقة عشرة ملوك المنافقة عشرة ملوك المنافقة عشرة المنافقة المنافقة

وبعض ملوك الدولة الثالثة عشرة والرابعة عشرة لم يكن صريح النسب دلالة على ان بيضة الملك لم تعد منيعة ولذلك سهل على الهكسوس او الرعاة فتح البلاد كما يظهرمن المقالة التالية

دولة الرعاة في مصر

للمؤرخ المحنق جرجي افندي بني (تابع ما في الجزءُ الرابع)

واذا تبيّن لنا مما مرَّ ترجيح الظن بحسبان الغزاة من سكان سُوريا تعيّن علينا ان نبحثُ في شان تلك الامة لعلنا نهتدي الى معرفتها

فان من مزاع مانيثو ان الغزاة من الفينيقيين والحال ان الامة الفينيقية غربة عن سوريا وقد هاجرت اليها من سواحل البحر الهندي في زمن يقارب العصر الذي كانت فيه غزوة الرعاة مصراً وقد اختلف الباحثون في طريقهم الى الثغور السورية فذهب بعضهم بمجيئهم اليها من بلادهم رأ ساً وزعم آخرون انهم اجناز وا بلاد العرب ومصر ثم اتوا سوريا واختار وا ثغورها وكيف كان الامر ليس في الامكان نهوضهم للغارة على مصر بعد زمن قصير من نزولم بن اوطانهم الجديدة بل ربما لم يكونوا قد نزلوا سوريا حتى يومئذ. ناهيك أن الفينيقيين لم يكونوا الباسل في البرحتى انهم في ابّات ازدها ولهم كادوا لا يقتدرون على حفظ بيضة ملكم المساهم الاثر زاهي وليس خارو

واذا اجلنا النظر في اسما من ذُكر من القبائل التي واقعت كدرلعوم العبلاي ومحالفيه تبيّن لنا ان جميعهم كانوا من سكان جنوبي سوريا وشرقيها وان الام النازلين في الشمال كم يحسبوا بين الناهضين لمقاومة الظافر على اننا علمنا مما روته أننا الآثار الحديثة الظهور ان الحثيين الشماليين امة عزيزة الجانب منيعة الحول لا تروعها كثرة العدى ولا تخشى من الغزاة بأساً وهي لوجاءها العيلاميون يقصدون سوريا من طريق الفرات الاعلى لنهضت الى مكافحتهم وابلت فيهم على ما ظهر من فعالها في المحاربات التي وقعت لها مع مصر وبين النهرين عقيب تلك الازمنة فالارجح اذا ان كدرلعوم دخل سوريا من الصوب الجنوبي ولذلك ارتاع منه سكان فلسطين فنهضوا للدفاع عن الوطن ورد غارة الغزاة فلما اعيتهم الحيلة ولم يجدوا الى دفع البلائل سبيلاً خلدوا الى الطاعة حيناً من الدهر ولعل في ذكر تأ ديبه لشعوب فلسطين دون غيره برهاماً على هذا الظن والا فمن العجب ان يُذكر بعض من كل وان يحصر الذكر بساكن فلسطين ولا يتعدى الى ما فوقها مع ان القطر السوري كان مماويًا بالشعوب والقبائل وكذلك أنحب

رجوعه من جهة دمشق دليلاً على اخلياره ِ الطريق الجنوبي حذرًا من الشمالي" وتجنبًا للامم القادرة النازلة فيه

واذا تدبر الهذا نتج لنا أن القبائل التي ازد حمت عند السويس هربًا من الظافر أو خوفًا من بطشه كانت جميعها من سكان فلسطين وسائر الانجاء السورية الجنوبية . وأن صح هذا فلبس بدعًا أن يكون بين هؤ لاء بعض القبائل العربية الضاربة في القفر القريب وهذ الرأي بقول به المؤرخ لانورمان الآ أن العلامة رولنسون ينكر عليه اكتفاء أ بحسبان الغزاة خليطًا من السوريين والعرب و يرى أن ذلك الجمهور لا تجنمع كلتهم ولا يقوون على الفتح ما لم يكن ينهم قبيلة ذات شأن وفيها الزعامة والقيادة

وانا لنعلم من رواية الكتاب المقدس ومما حققه الباحثون وفي صدرهم العلامة سايس ان المختين كانوا فريقين احدها سائد في شمالي سوريا لحماه وقادش وما وراعها والثاني في انهى جنو في فلسطين حيث مساكن العموريين واليابوسيين وزد على ذلك ان الحثيين الجنوبيين كانوا مخلطين بالعموريين اختلاطاً عظيماً في كثير من منازلهم اعتبر ذلك ما ورد عن حبرون مثلاً فانها كانت مباءة لعموري الحثي ولمام العموريين والمعموريين والمعموريين والعموريين ما يستفاد منه تحالف العموريين والحثيين في قادش اذ حسب البلدة من بلاد العموريين على ان هؤ لاء اقدم عهداً في سكن البلاد من الحثيين وقد انحدر هؤ لاء من النبال ونزلوا في البلدان العمورية واختلطوا بسكانها وهم على قلتهم في فلسطين كانت معتهم باعتادهم على عزة اخوانهم الشماليين ولر بما اد ي ذلك بهم الى الرئاسة في القوم فكانوا المحاب الامر في اقتحام مصر وامتلاكها

ولا غرابة في هذا فان تاريخ الحثيين يدل على مكانهم من العزة والسؤدد فكيف بهم وفد الفمَّ اليهم العموريون وهم السواد الاعظم من الساكنين في مشارق فلسطين وجبالها وفد الفمَّ اليهم العموريون هذا الرأي وزادعلى ادلة القوم فيه ان الغزاة لما اكتسحوا مصرًا والحالوها نشروا بين ظهراني اهلها عبادة معبود الحثيين المخصوص بهم اريد به ست اوسوتخ وهو عبارة عن الشمس ويسمونهُ أيضًا اتيس ويمثلونهُ لابسًا قبعةً عُرفت بالحثية ولها شبه قرون وعلى بدنه جاباب قصير وفي رجليه نعالُ عكفاء الرؤوس وفي معصمه دمالج وفي آذانه إقراط وكان بلقب براعي المخوم الساقطة

وحسب بعض المؤرخين ان الحثيين ضاقت بهم ارضهم سيف الشمال فرحلوا جنوبًا وانضم اليهم اصحابهم الذين وجدوهم في طريقهم ومن ثمَّ انحدروا جميعهم الى مصر ففتحوها

وكان الحثيون الشماليون لذلك العهد اهل المنعة والقوة واليهم تنتهي عزة دولتهم ومنعة جانبها ولم يكن في جوارهم من ينازعهم على منافع الارض اما مواطنهم فكانت الى شمالي سورما وشرقي شماليها حيث كانت عاحمتهم كركميش على الفرات والمسافة الى مصر هي معظ الفطر السوري ولذلك يحول دون القول بغارة القوم امران اولها انهم لوكانوا هم الفاعلين لانفم اليهم كثيرون من القبائل المجاورة كالحماتيين والارواديين والعرقيين والسينيين وامثالم وأو كان هؤُ لاء حلفةً واحدة لما خافوا من بطش العيلاميين ولو خافوا لطمع العيلاميون في بلادم عند ظفرهم بسكان الجنوب وكانوا دوَّخوا اقطارهم وخضدوا شوكتها وآكمن كل ذلك لم بُذكم ولم يقل بوقوعه احدُ. وثانيهما انه ُ لوكان الغزاة منهم لوجب ان يكون جمهورهم كبيرًا وذلك يُقلُّ من عظمة دولتهم في سوريا ويخفض جناح منعتهم فيها لما يترتب على مهاجرة الاشداء منهم من النقص في عديدهم والحال انَّا شهدنا دولة الحثيين باقيةً على منعتما ناهضةً بعزتها سحابة ذلك الزمن الأ أن هذا القول لا ينفي الظن بان جماءة من الحثيين ربما انحدروا من الصوب الشمالي واخترقوا الاطراف السورية حتى بالغوا جنوبي فلسطيرن واتجدوا مع الحلفة وقصدوا مصرًا فرارًا من العيلاميين او لما وقع اثر حملة هؤُلاء من ازدحام الناس على المواطن ولا يصح بتات الحكم في ذلك حتى يُرى في تواريخ هذه الحوادث. فالدولة العيلامية ملكن بلاد الكلدان في سنة ٢٢٨٦ او سنة ٢٢٩٦ ق م وبما ان كدرلعوم كان من خلفاء الفاتحين فقد زعم بعضهم انه ُ اجناح سوريا سنة ١٩١٣ ق م الأ أن ذلك لا يطابق ما نعلم من ان غارة كدر نخونتا على بابل وافنتاحها كانت باتفاق المؤرخين سنة ٢٢٨٦ او ٢٢٩٦ ق م وزع بيروسوس المؤرخ الكلدي القديم أن عدد ملوك العيلاميين ثمانية وأن سيادتهم استمرن الى سنة ٢٠٥٢ اي مدى ٢٣٤ سنة فاذا سلمنا بذلك خص كل واحد من الملوك تع وعشرون سنةً وشهور اجلاً متوسطاً ثم ان المعروفين من الملوك المذكورين خمسة اولم كدر نخونتا الفاتح ثم كدر لعومر ثم سنتي شيل خاك وابنه ُ كدر مابوك وحفيدهُ اربدسين الذي انتهت به الدولة

واما الزمن الذي حسبه ُ المؤرخون بدء دولة الهكسوس فيطابق هذا الاجل اذ ورد في

جدول فراعنة مصر المثبت في الجزء الثاني من الطبعة الجديدة من كتاب Records of the المعه العلامة سأيس الانكليزي ما يؤخذ منه أن ابتداء دولة الرعاة على راي مربت الشاواقع سنة ٢٠١١ ق م وهو على رأي لبسيوس واقع سنة ٢٠١١ فينتج من ذلك نقارب العهدين ومن ثم فان البقعة التي اجناز الغزاة تخوم مصر منها الا وهي شبه جزيرة سينا لم نكن حتى عصر هذه الغزوة مباءة لقوم اباسل يقوون على دخول مصر واجنياحها والشاهد على ذلك خضوعها اجالاً متطاولة للفراعنة السالفين وبقاء ذلك على حاله مدى الدول القريبة العهد من غارة المشارقة اعتبر ذلك بما ورد عن الملكين عمنمات الثالث والرابع من اصحاب الدولة الثانية عشرة وكيف انهما كانا يستخرجان المعادن على ما سبقت عادة اسلافها حتى ان الاول منهما بني في البلاد هيكلاً للربة اثور سيدة الفيروز كل هذا يثبت اغارة اولئك الفياة على القطر ويزيد رأينا ثبوتاً في انهم دخلوا مصراً منتجئين اليها من بطيش المشارقة

وروى صديقنا زيدان افندي عن غير واحد من ثقات المؤرخين ان أكبر القبائل التي حكمت مصراً كان المصريون يسمونها حيتا فان صحت روايتهم ولا اظنها الأصحيحة فثمت النبأ الصريح بتقدم الحثيين بين الغزاة نقول هذا ولا نجد فيه غبارًا على رأينا ان الحثيين كانوا كل جهرة الغزاة وانما لعلهم كانوا القوة الغالبة فيهم (1)

وراًى الغزاة عند اجتماع كلمتهم على دخول مصر ان الساعة قد حانت فتجاوزوا التخوم اليها ودخلوها من غير معارضة مذكورة الأ ان مانيثو يقول فيهم انهم قوم من الطغام جاءوا مصراً من الشرق على غرة من ذويها فدخلوها وظفروا بفتحها من غير حرب انتهى . اكن هذه العبارة لا ننطبق على الواقعي تماماً لانه يستحيل على ماكي طيبة وكسيوس ان يسلما تاجيهما بدون مائعة واكنهما ربما لم يجدا للحرب مجالاً فكان قصيراً غير ذي بال ولذلك لم يحسبه المؤرخون دفاعاً وما عتم ان دانت البلاد لهم قاصيها ودانيها فدمروا عمرانها ودكوا مشيدها وعاثوا فيها فئلاً واسترقاقاً ونهباً ولكنهم لم تطمح ابصارهم الى ما وراء منف بل القوا لملوك ثيبة الحبل على النارب واكتفوا بما اغتموا من السيادة في المصرين العليا والسنلي

قيل أن الرعاة كانوا في بدء أمرهم يعاملون المصريين بالجنف والقسوة ثم تبدل الحال بهم

^{(1) (}المقتطف) قال الدكتور بدج مديرالنحف المصرية والاشورية في المخف البريطاني وهو من اكرالنقات الآن في الآثار المصرية ان كلمة هكسوس ماخوذة من حكو شعسو ومعناها امراق الشعسو • وان الشعسو قبائل معادية لمصركانت تقطن القفار الذي الى الشال الشرقي من القطر المصري فهم غير المحثيين النبن سمون في الآثار المصرية خيتا و يسعى ملكهم حك خيتا

وصاروا الى المجاملة والمياسرة فان صح ذلك فانما قصد الهكسوس في اول امرهم ان يخفدوا شوكة المصربين ويخفضوا من غلوا كبريائهم لانهم اي المصربين كانوا يزرون برعاة الانعام ويحقرونهم كثيراً فلربما اراد الغزاة ان يعلموهم الا يزدروا قوماً يُستطاع لهم الغلبة عليهم، وفوق هذا فانه كان بين الغالب والمغلوب تباين في العقيدة لان الهكسوس كانوا من الموحدين تمثلاً بسائر المشارقة اما المصربون فكانوا من القائلين بتعدد الارباب ولذلك ناصب الفاتحون الدين المصري العداء وشرعوا يفشون الهياكل فيسلبونها حليها ويسيئون الى كهانها بما للدين المعرب العداء وشرعوا من الشر والاهانة حتى ضاقت بهم اوطانهم على رحبها واذ كانوا حملة العلم القديم حُسب الاعنداء عليهم الماماً بشان المعارف حتى كاد التاريخ تتداعى اركانه لخلو الوطاب من اسناده ولا بضعة اوراق من البردي حفظتها بطون الاهرام ومخابئ المدافن ولم نتصل اليها يد الخراب

وكأن ما جرّ الفتح وراءًه من الويل لم يكن طويل الامد لان التمدن المصريّ عاد فنهض من كبوته وتجددت فيه روح الحميّة والاهتمام اذ غلب الذين غلبوهُ فاقتبسوهُ وصاروا من اخدانه ورجعت الصناعة الى شأنها الاول من الائقان

ومما اثر يوسيفوس بن كريون عن مانيثو ان سات او ساتيس لم يكن قائد الغزاة الذبن الجتاحوا مصراً ولكنهم لما رسخت قدمهم فيها ماكوه عليهم فاتخذ منف عاصمة وعززها وسائر مدائن القطو بالحصون والحامية ورتب الجزى على المصريين وجعل معظم العسكر وعدتهم مئتان واربعون الفا في مدينة اواريس بعد اذ رممها ووسعها وانما رابط فيها ليقوى على صد غارة الاشوريين على الدولة السائدة يومئذ في ما بين النهرين اذكانت الدولة الكلدية فائمة هنالك حتى ذلك الحين على ان من انعم النظريرى في هاته الرواية ثبتاً لزعمنا ان سبب الغارة على مصر تغلب العيلاميين على الكلدان ذلك لان الخوف منهم ظل شاغلاً للقوم حتى في مراتعهم الخصيبة على ضفاف النيل فجعلوا الحماة في المعاقل ليذودوا عن حوض البلاد اذا دهمتها جيوش الغاليين

وكان من اهم مشاغل الملك ساتيس ان يجيئهم كل سنة فيذدخر لهم المؤن وسائر الحاجيان ويصرف لهم الرواتب وينظر في شؤونهم جملة ثم يجعلهم يتمرنون على الحرب تحت نظره حنى يتخيّل الناظر اليهم انهم على قدم الحرب فيقع من ذلك الخوف والهلع في قاوب اهل الجوار واعقب ساتيس بضعة من الملوك لسنا على بينة من شؤونهم الآ ان اخرهم على رأي هو ابونس او ايبي وانه تسلطر في مصر زها ثلاثين عاماً مشاركاً سلفه ارخاس نم الفرد

بالسلطنة فاسنقرَّ في اواريس كأنه ُ اراد لها المزيد من العزة والمنعة فكانت تحمل اليه ِ جباية المصربين

واذدهرت مملكة ثيبة ايام ملوكها الوطنيين من آل تع الذين كانوا يلقبون براسكن وكانوا يقبون تحت الجزية لملوك الرعاة حتى افضت اريكتهم لراسكن الثالث (نتابع في اسمه مذهب بروكش) وعلى اريكة الرعاة الفرعون ابيبي فلم ير هذا الفرعون من نفسه ارتياحاً للامير الوطني فانتجل سبباً للخصام ذلك انه بعث الى ثيبة سفارة يطلب بها ان يتخلى القوم عن العبادة الوطنية ويقتصروا على عبادة امون رع يحسبوه ممثلاً معبودهم سوتخ فلما سمع الامير الوطني هذا الطلب رفضه لاستحالة الارتضاء به فادى ذلك الى امتشاق الحسام ووقع الحرب ثم اصطلح الفريقان ولم يكشف التاريخ شيئاً من نتائج القتال غير ما تخيلناه من ان راسكن نال نجاحاً اكسبه لقب خان اي الظافر غير انه لم يكن ذلك الظفر عظيمًا بحيث يو شر في الدولة الكبرى وانما اكتفى راسكين بما نال من الاعنبار والاستقلال عن الطاعة للغرباء وكسر شيء من غلوائهم

ولا خفاء أن مرور الزمن وقعود الكماة الذين غلبوا مصرًا عن الحرب كل هذا الاجل اينحوًا من جيلين على قول انما يذهب من الغالبين ذلك الروح الحربي و يجعلهم في اسوة المغلوبين على بلادهم وعزهم ولذلك لم يكن القوم في اواخر ايامهم امثال اجدادهم الاباسل الذين فتجوا مصرًا ودوخوا حصونها فسهلت لديهم الغلبة عليها

واعقب ذلك تملك كامس على عرش ثيبة فاستمر على خطة سلفه من خضد شوكة الرعاة حنى نداعت قواهم فشرعوا ببارحون من الديار المصرية حصنًا بعد آخر حتى بلغوا اواريس عند التخوم السورية وعدتهم على رأي يوسيفوس ٢٤٠ الفًا فاحس المصريون ان ظل الغزاة فد نقلص عن ارض ابائهم وان ملوكهم الوطنيين نهضوا لاخراج الغرباء فلم يبق لهم الأواريس فانتعشوا ونهضوا رجلاً واحدًا ونزلوا على الغرباء كالبلاء الماحق وهم في ٨٠٤ الفًا على قول وحطوا على المدينة فحصروها برًّا وبحرًّا قلت بحرًّا والمراد به انهم انزلوا المراكب في الترع التي كان يجري ماء النيل فيها الى جوار المدينة وبالمجيرة القريبة و بعد حرب ترتعد لها الغراض اخذت المدينة

واتصلت الاريكة المصرية باحامس فشرع يتم ما بدأً به سلفه ولحق بالهاربين صوب فلسطين وامتلك بلدةً من بلدانهم اسمها شارهانا يحسبها العلامة رولنسن المدينة المذكورة في الكتاب المقدس. وقصارى القول ان غزاة مصر لما غُلبوا عليها لجأُ وا الى البلاد التي كانت

منبت اسلتهم لانه ُ لا يخال انهم يلجئون الى القطر السوري لوكانوا من غير السوريين ناهيك انهم ذاقوا الامرين من الاغتراب في مصر عقيب تسوّدهم وصولتهم طويلاً فلا يعودون الى اغتراب آخر يقضونه ُ في خصام ونزاع

ولًا خلا الملك للمصربين ورُسخت قدمهم فيه اتجهت سياستهم للاغارة على سوربا خفدًا لشوكة سكانها وثأ رًا لمصر منهم فبدأت منذ يومئذ حروب الفراعنة فيها وغاراتهم المتتابعة عليها كل هذا يؤيد القول بان الرعاة من السوريين. فسبحان من بيده الملك يؤنيه من يشاؤ وهو العزيز الحكيم

--

الاستعداد للحرب

من اطلّع على احوال الممالك الاوربية وما عندها من الجيوش والاساطيل وما تنفق عليها من الإموال قال انها انما نتأ هَب لحرب عامّة تذهب النفوس والاموال وتزعزع اساس الحضارة وتقوّض معالم العمران ، واكن مرَّت السنون منذ عشرين عامًا الى الآن وهذا الاستعداد للحرب على قدم وساق ولا حرب الاَّ بين اقل الدول استعدادًا لها

وأكثر الدول الاوربية نفقات على معدًّات القتال انكلترا وفرنسا وروسيا والمانيا والنما وايطاليا وقد تضاءفت نفقاتها هذه ِ منذ ثلاثين عامًا الى الآن كما يظهر من الجدول التالي وفيه ِ نفقات الجيوش والاساطيل عام ١٨٦٨ وعام ١٨٩٨ على ما في ميزانيات هذه الدول

	1	
١٨٩٨ قنه	سنة ١٨٦٨	اسم المملكة
٠٤ مليون جنيه	۲٦ مليون جنيه	انكلترا
" " T7	" " Y ·	فرنسا
N N 0 E		روسيا
" " ۲٧	" " 1 1	المانيا
" " 101/5	" · \	النمسا
" " 14"	" " · A	ايطاليا
110	19	والجملة

وعليه ِ زادت نفقات هذه ِ الدول السنوية على جيوشها واساطيلها من ٨٩ مليون جنبه الى ١٨٥ مليون جنيه واكثر الزيادة في روسيا والمانيا

7秒

ثم ان هذه الدول الست حاملة على عوائقها احمالاً ثقيلة من الدين الوطني يقارب رباهُ السنوي ما تنفقه على جنودها. وقد زادت ديونها كلها منذ ثلاثين سنة الى الآن الاَّ بربطانيا العظمى فان دينها نقص عماكان عليه كما ترى في هذا الجدول

1141	سنة	1 1 1 1 1	سنا		
مليون جنيه	174.	مليون جنيه	0	فرنسا	دين
H_			٣	روسيا	*
n	.78.	" "	۸	بريطانيا	H
n e	.7	n	77.	النمسا	**
0		n	ro.	ايطاليا	,,
1000	٠٠٨٤ .	-		المانيا	"

فقد زاد دین فرنسا ۷۸۰ ملیون جنیه فی ثلاثین سنة ودین روسیا ۵۰۰ ملیون جنیه ودین النمسا ۳۸۰ ملیون جنیه ودین ایطالیا ۲۰۰ ملیون جنیه واما بریطانیا العظمی فنقص دبنها ۱٦۰ ملمون جنیه

اما المال الذي تدفعه مذه الدول سنويًّا ربا ديونها وما يخص كل نفس من سكانها منه م فعلى ما ترى في هذا الجدول

يخص النفس من سكانها	سنوبا	al ILesse		
٦٢ غرشًا مصريًّا	جنيه	٥٠ مليون	بريطانيا	(٤)
" " 17+	H	n 0 ·	فرنسا	(1)
" " YE	и.	" 24	روسيا	(0)
" 14	"	" 44	النمسا	(٣)
" " 17	"	" 77	الطالا	(7)

(٦) المانيا ٤ " " ٨ غروش

ويظهر من ذلك ومن اعنبار ثروة السكان في هذه المالك ان حمل الدين الوطني انظهُ على الفرنسويين والروسيين والايطاليين والنمسويين واخفه على الانكليز والالمانيين وان هذا الحمل يزيد في فرنسا وروسيا زيادة قاحشة عاماً بعد عام اما روسيا فموارد ثروتها واسعة غزيرة وسكانها كثيرون وهم من أكثر الشعوب نموًّا فلا يرهقهم دَين بلادهم. واما فرنسا فموارد ثروتها ليست غزيرة وسكانها قلال بالنسبة الى دينها وهم اقل الشعوب الاوربية نموًّا فلا بدً

من ان يرهقهم دينها ويحملهم على ما لا تحمد عقباه م

واذا اضيفت النفقات الحربية الى ربا الديون التي استدانتها هذه الدول والتي لا تزال استدينها لتقوية معداتها الحربية اتضحت الاسباب التي دعت الى انتشار مذاهب الاشتراكيين النافين على الحكومات الاوربية لان أكثر نفقاتها منهم وليس لهم عوض عنها

هذه مها الميونا من الجنيهات يدفعها سكان ست ممالك سنوباً لاصحاب هذه الديون وم نفر فليل من المتموّلين كبيت روشيلد ونحوه بنغمون في قصورهم وتُلتمئة مليون من السكان بكنون وبكدحون ليقدموا اليهم ثمرة اتعابهم ذهباً وضاّحاً ببتاعون ببعضه كل قنينة فاخرة وعلى نفيس ويشلطون بالبعض الآخر على عباد الله يحاولون الاخلال بميزان المساواة الى حد بفون التصوَّر لكن هذا الميزان يغلبهم فيسلط عليهم الادواء والامراض مثل سائر الناس ثم بحشرهم في قبر ضيق ويردُّهم الى العناصر التي أُخذوا منها . اما فضلاؤُهم وهم كثار مثل يبت روشيلد والمرحوم البارونهرش ومثل اكثر اغنياء اميركا فينفقون على كل المنشئات المفيدة يبت روشيلد والمرحوم البارونهرش ومثل اكثر اغنياء اميركا فينفقون على كل المنشئات المفيدة والاميركية والنجهة العامَّة من هذا العمران الاوربي استمرار الارنقاء واتساع نطاق الراحة فهومطابق لطبيعة المخافة من هذا العمران الاوربي استمرار الارنقاء واتساع نطاق الراحة فهومطابق لطبيعة المخافة فلا يزول ولا يحول ما لم يُبدَل بعمران اصلح منه ويولده هو كما تولَّد مما سلفه في المنفون على كل المنشئات فلم المنه في المنتاء والمستشفات والم الم يُبدَل بعمران اصلح منه والده هو كما تولَّد مما سلفه في المنتاء العمران المنوب المنافقة عنها منه يولده هو كما تولَّد مما سلفه في المنتاء المنافقة عنها عليه المنافة المنافة عنه المنافقة عنه المنتاء المنافقة عنه المنتاء والمنافقة المنافقة عنه المنافة المنافقة عنه المنافة المنافقة عنه المنافقة عنه المنافة المنافقة عنه المنافة المنافقة عنه المنافقة عنوان المنافقة عنه المنافقة عنوان المنافقة عنوان المنافقة عنوان العنوان المنافقة عنوان العمران المنافقة عنوان المنافقة ع

بالزافيا

نقريب التقويم

للحويل النواريخ الاسلامية والمسيحية بعضها الى بعض مع تطبيقات على الحوادث التاريخية السعادة العالمين الفاضلين بعقوب باشا ارتين وكيل المعارف العمومية وفائد باشا باشمهندس الدائرة السنية وقد ترجمه الى العربية حضرة البكباشي محمد افندي كامل من اساتذة المدرسة امحربية (تابع ما قبله)

توافق التقويم الاسلامي والقبطي الدوام في معيشتهم العمليّة النقويم القبطي هو نقويم شمسي وكان يستعمله المصريون عَلَى الدوام في معيشتهم العمليّة وهو لا يزال يستعمل الآن في الاعال الزراعيّة

وتشتمل توفيمات هذا التقويم كما في علم الجميع عَلَى جملة دلالات يومية لها علافة باحوال النيل وحالة البلاد الطبيعيَّة والصحيَّة والزراعيَّة وغير ذلك

و بناء عَلَى ذلك فالقانون الذي يمكن ان يجول به تاريخ اسلامي معلوم الى تاريخ نبطي مطابق له و بالعكس بسرعة وفي اي وقت كان تكون معرفته مفيدة في جملة احوال

تطبيق للقوانين المتقدمة عَلَى النقويم القبطي

تكوين النقويم القبطي معلوم للعموم فلا حاجة لذكر اسماء الشهور القبطيَّة ٱلَّتِي عدد ابام كل شهر منها ٣٠ في جميع السنة ثم تنتهي بخمسة ايام او ستة ايام اضافيَّة بجسب كونها بسيطة او كبيسة . وحيث ان المدة المتوسطة للسنة القبطيَّة عين مدة السنة اليوليانيَّة فالقوانين الموضوعة لنطابق التواريخ اليوليانيَّة والاسلاميَّة تكون هي هي

انما يجناج الحال كما في التقويم اليولياني لادخال يوم كل اربع سنوات في آخر ابام السنين مع مخالفة مبدإ الكبس هنا لما سلف

فالسنة القبطيَّة تكون كبيسة اي عدد ايامها ٣٦٦ اذا كان باقي قسمتها عَلَى ٤ يساوي ٣

وسنة ١ من الثاريخ القبطي المسمى بثاريخ دفلاتيانوس او تاريخ الشهدا كان مبدأها يوم الجمعة ٢٩ اغسطس سنة ٢٨٥ بعد المسيج وانتهاؤها يوم الجمعة ٢٨ اغسطس سنة ٢٨٥ بعد المسيج بعد المسيج

وهذه المعاليم ضرورية لتعيين التاريخ القبطي المطابق لمبدإ الهجرة او ١٦ يوليوسنة ٢٢٢ يوليانية الذي معرفته لازمة لنا لاجل تطبيق القوانين التي وضعناها بفرض انجاد مبدإ الازمان

التاريخ القبطي الموافق ١٦ يوليه سنة ٦٢٢ يوليانية او اول محرم سنة ١ هجرية

٦٢٢ سنة يوليانية

٢٨٣ يقنفي طرحها

٣٣٩ هو تاريخ السنة القبطية التي مبدأُها في سنة ٦٢٢ بوليانية

£ 144

19

٣

والباقي ٣ يدل على ان المسنة القبطية ٣٣٩ تبتدئ في ٢٩غسطس منة ٦٢٢ بولبانية (١) وحينئذ بكون اول توت سنة ٣٣٩ = ٢٩ اغسطس سنة ٦٢٢ و بالصعود في الاشهر والابام وملاحظة ان ايام النسيء خمسة في سنة ٣٣٨ يوجد

۲۲ ابیب سنة ۳۳۸ = ۱٦ بولیه سنة ۱۲۲

وحينئذ يكون مبدأُ التاريخ الهجري ٢٣ ابيبسنة ٣٣٨ قبطية= اول محرم سنة الهجرية وهذا هو اللازم حفظهُ من اجل عمل القطبيقات التي سنوردها

اولاً . نحو بل تاریخ هجري الی قبطي

فانون _ يستخرج الناريخ القبعلي من القانون ط = ٩٧٠٢٠٣ م × ه

مثال — يقول ريم في تاريخه عن مصر في عهد الفرنسو بة وتيبرس في تاريخ الثورة وهاري مارتين في تاريخ الثورة وهاري مارتين في تاريخه عن فرنسا وغيرهم من الموَّرخين ان ١٨ اغسطس الغريغوري هو البوم الذي تعين لموسم النيل المعروف بقطع الخليج وان بونابارت كان في رأس المحنفلين بهذا المرم (سنة ١٢٩٨) الذي حصل قبل ليلة مولد النبي الذي هو موسم عظيم مشهور حضره ابضاً قائد عموم الجيش الفرنسوي . وهوُّلام الوَّرخون يقولون ايضاً انهُ في اليوم التالي لمولد النبي الموافق ٢١ اغسطس امر بونابارت بتأسيس جمعية المعارف بمصر التي عقدت جلستها الاولى بعد ذلك بثلاثة ايام اي في ٢٤ اغسطس سنة ١٢٩٨

فهذه هي الحوادث أُلِّتي بلزم تحقيق نواريخها

وعلى رواية ريم يكون بونابارت قد بارح مدينة الصالحيّة في ٤ اغسطس سنة ١٧٩٨ بعد هزيمة ابرهيم بيك إلى الصحواء ولما بلغة خبر نازلة ابي قير سار سيرًا حثيثًا بحيث قطع المسافة بين الصالحية والمحروسة في ٣٦ ساعة خوفًا من قيام الاهالي فوصل اليها في ١٥ من الشهر او في ١٦ منهُ وحينئذ امكنهُ الحضور في موسم النيل في ١٨ وفي الموسم الديني في ٢٠ وانشأً جمية المعارف في ٢٠ وافتخها في ٢٤

وسيظهر لنا أن لهذَا التعليل البسيط في الظاهر واهي الاركان ضعيف البنيان ولبيان ذلك يحسب التاريخ القبطي الذي يوافق في القرن الهجري الماضي يوم ١٠ ربيع الاول سنة ١٢١٣ السابقة ليلة المولد النبوي في سنة ١٧٩٨ غريغورية لاننا نعلم أن السلطان

 ⁽۱) اذا كان الباقي ۱ او ۲ او ۲ كان اول السنة القبطية المعتبرة هو ۲۹ اغسطس دائمًا واذا كان الباقي صفرًا كان اولها ۲۰ اغسطس وحساب العكس اي اضافة ۲۸۲ الى السنة القبطية يستح مجل المسئلة بالعكس طبيعة

مراد الثالث هو المؤسس لهذا الموسم الشريف في سنة ١٥٥٨ مسيميَّة وان لهذَا الموسم بكون عَلَى الدوام في ١٢ من شهر ربيع الاول ولا يتغير الاَّ في اسم اليوم كغيره ِ من الاعباد الاسلامية فيوجد

۱۲۱۲ سنة اسلاميَّة كاملة من اول محوم سنة ۱ لغاية اول محوم سنة ۱۲۱۳ فيحول لهٰذَا العدد اولاً إِلَى سنين قبطيَّة ثم يضاف عدد الايام الماضية من اول محرم سنة ۱۲۱۳ لغاية ۱۰ ربيع الاول سنة ۱۲۱۳ هكذا

۹۷.۲۰۳ م ۱۲۱۲ = ۱۳۰۳۸ و ۱۱۷۰ او ۸۸۲ و ۱۱۷۰ سنة قبطية ي ايام سنوات

٣٢٣ أ ١١٧٥ من بعد تحويل الكسر ٨٨٦ و. إلى ايام بضر به في ٣٦٥ ثم بضان ٦٨ في نظير الايام الماضية من اول محرم سنة ١٢١٣ لغاية ١٠ريع الاول سنة ١٢١٣

١٩٦١ مجموع الزمن القبطي من مبدإ الهجرة او ٢٢ ابيب سنة٢٣٨

770

لان سنة ١٥١٣ القبطيَّة = ٣٣٨ + ١١٧٥ كان عدد ايامها ٣٦٥ بموجب القاعدة المعلومة وحيائذ يكون التاريخ القبطي المطلوب ٣٣٨ + ١٧٦١ = ١٥١٤

وببقى ٢٦ ً يومًا تحسب من بعد ٢٢ أبيب صنة ١٥١٤ لمعرفة تاريخ اليوم وذلك بوافق ١٨ مسري سنة ١٥١٤

وحينئذ يكون الناريخ القبطي الموافق ١٠ ربيع الاول سنة ١٢١٣ اي الموافق اللبلة السابقة للمولد النبوي وهي التي يقول عنها المؤرخون ان فيها كان موسم جبر الخليج هو١١ مسرى سنة ١٥١٤

وَهٰذَا فِي الحقيقة هو عين الناريخ الذي يضع فيه الافباط في نقويمهم موسم النيل علامة فيا سلف عَلَى فتح الترع انما ليس ذلك الأ تاريخًا متوسطًا لاننا نعلم ان موسم جبر الخليج لبس له تاريخًا متوسطًا لاننا نعلم ان موسم جبر الخليج لبس له تاريخ ثابت حيث ان جريان المياه في خليج القاهرة يتعلق بالطبع بارتفاع المياه في النبل الذي يكون قد وصل في هٰذَا الوقت إلى ثلثي زيادته الكليَّة تقريبًا اي وقت الاعلان بان النيل قد وفي وهٰذَا الوقت متغير يقم بحسب التقويم القبطي في الاسبوع المحصور ببن ١٥ مسرى (سفاد النعام) اما التاريخ المتوسط الذي حسبناه فيوافق من

النونيمان (كثرة الصفراء) (وظهور الطفح الجلدي) ولكن الوَّلفين السابقي الذكرُ بيجملون موسم النيل في زمن ثابت

بونيو ۱۸۹۸

فان ربم يقول يجيئ ١٨ مسري من كل عام بهذا الاحتفال الصالح إِلَى آخر قوله هناك وند رأبنا ان ذلك لبس بصحيح او على الاقل لا يحصل ذلك بالدقة فهل يا ترى خلط علماؤنا ناريخ ١٨ مسري القبطي بتاريخ ١٨ اغسطس الغريغوري فاتوا بتواريخهم مع المحافظة على نظام الحوادث التاريخية والفواصل ألَّتي بينها

والظاهر أن هؤُلاء المؤرخين جهاوا عدم وجود علاقة بين الموسم النبوي وبين حالة النيل والنقويم الشمسي فانهم يقولون أن موسم النيل يعقبه المولد النبوي لان العشرين من شهر الخسطس هو مولد النبي عند المسلمين وهي فرصة جديدة لسلطان مصر الجديد بونابوت إلى آخر ما قالوا على أن مولد النبي لا يتعلق الا بالتقويم القمري الاسلامي وهو دائماً في ١٢ ربيم الاول

وبما نلاحظهُ اخيرًا ان النيل في تلك السنة ربماكان وافيًا وافرًا وان بونابرت اشار إلى شيخ فقام ينادي بالارتفاع الذي وصل اليهِ النيل. ومن محاسن الصدف ان ارتفاع النيل باغ ٢٥ فدمًا على قول موَّرخي الفرنساوية وهو اكبر ارتفاع وصل اليهِ من نحو قون ثم يقولون ان العامة تنسب ذلك إلى وجود الفرنساوية وغير ذلك من الكلام الذي قالوهُ

فهل بظن ان ً الزيادة حصلت في تلك السنة قبل اوانها او انها حصلت في وقتها المناد ?

ومع ذلك قان الخمسة وعشرين قدماً فرنساوية ألَّتِي ذكروها لا تزيد على الزيادة المعتادة البالغة من ١٥ إلى ١٦ ذراعاً (طول الذراع ٤٥ و) اللازمة للاعلان بالوفاء وحينتذ لا نرى سبباً معقولاً لنباعد التاريخ المذكور عن ١٨ مسري المتوسط سنة ١٥١٤ قبطيَّة الموافقة سنة ١٧٩٨ غريغورية

ولاجل ايضاح جميع هذه ِ الاشياء يحسب الناريخ اليولياني الموافق ١٨ مسري منه ١٥١٤

1012

717

1444

اي ان سنة ١٥١٤ فيطية تبتدي في سنة ١٧٩٧ يوليانية

1018 TAY 1018 TI TE

والباقي ٢ يدل على ان اول سنة ١٥١٤ قبطيَّة يوافق ٢٩ اغسطس وحمِنئذ بكون اول توت سنة ١٥١٤ قبطية ٢٩ اغسطس سنة ١٧٩٧ يوليانيَّة

ومن اول توت الی ۱۸ مسری ۳٤۷ يوماً وذلك يوافق ۱۱ اغسطس سنة ۱۷۹۸ يوليانيَّة بفرض فبراير ۲۸ يوماً لان سنة ۱۷۹۸ بسيطة

وحيث ان نقدم السنة الغريغوريَّة على السنة اليوليانيَّة ١١ بومًا في القرن الثامن عشر فَلِكُون ١١ اغسطس بولياني بقابل ٢٢ غريغوري

وعلى ذلك يكون ١٨ مسرى سنة ١٥١٤ قبطيَّة يوافق ٢٣ اغسطس سنة ١٧٩٨ غريفوربَّة اذن يمكن ان يكون ١٨ مسرى السابق على ليلة المولد النبوي موافقاً ليوم موسم النبل وحينتُذ يمكن ان يكون موسم النيل وقع في ٢٣ اغسطس سنة ١٧٩٨غر يفورية وليس في ١٨ اغسطس سنة ١٧٩٨ غريغورية

ويكون المولد النبوي في ٢٤ اغسطس سنة ١٧٩٨ غر يغور ية لا في ٢٠ اغسطس سنة ١٧٩٨ غر يغور يه اعني ان المؤرخين اخطأوا فى اربعة ايام فى التواريخ المذكورة

ويترتب على ذلك ان مجيً بونابرت للمحروسة بعد أن بارح الصالحيَّة في ١٤ اغسطس يكون قد سبق موسم النيل بسبعة ايام او ستة لا بثلاثة ايام او يومين ويكون الام بنشكيل مجلس المعارف ان كان قد صدر حقيقة في اليوم التالي للمولد النبوي كما عليه الوَّرخون صادرًا في ٢٥ اغسطس لا في ٢١ منهُ وتكون اول جلسة حصلت في ٢٨ اغسطس سنة ١٧٩٨ لا في ٢٤ اغسطس الذي هو الناريخ الحقيقي للمولد النبوي سنة ١٧٩٨ غربغور به لانهُ يرجح ان بونابارت حضر ذلك اليوم في المولد النبوي لزيادة بهجته ثم افتتح اول جلسة عقدت لمجلس المعارف الذي جعله مكتبه في ذلك اليوم وفيه انتخب وكيلا للرئاسته لان وئيس هٰذَا المجلس كان مونح

ولكن كيف وقع جميع هؤُلاء المؤَرخين في غلط واحد ? والجواب بان واحدًا منهم اخطأً وتبعهُ البافون وهكذا يكتب الناريخ في الغالب. ومن الاوراق ألَّتِي تراجع في هذا الشأن جريدتان فرنساويتان احداها تسمى كور بيه ديجيبت والثانية ديكادايجيسان كانا

نطبعان بالقاهرة ولكنهما ظهرتا بعد اغسطس سنة ١٧٩٨ وكان صدورها بعد شروع اهالي الداصمة في الثورة اي بعد ٢٠٠ اكتوبر سنة ١٧٩٨ بقليل

وفد عثرنا اخيرًا على مستدر في مجلة جاياردو بك يثبت صحة التواريخ ألِّتي ذكرناها وهٰذَا المستند عنوانهُ جريدة عمليًات الجنرال كليبير (من اوراق الجنر لــــدماس) سخرجة من الدفارخانة التاريخيَّة بنظارة حربية فرنسا

نفي صحيفة ٩٤ مجلد ٢ جزء ٢ من هذه المجله العبارات الآتية : في لهذَا اليوم ارسل القائد كليبير الخطابات الخ وفي لهذَا اليوم مولدانبي محمد وهو عيد عظيم عند المسلمين الى ان فال وقد امر القائد المذكور اعلان لهذَا العيد بثلاث طلقات مدفع وان نقام اعلام الزبنة عَلَى الديوان الفرنسوي وامر بنقش العبارتين الآتينين على لوح وهما

ميلاد رجل عظيم ^{نع}مة من الله ... الخ بهجة هذه الليلة تفوق شمس الصباح لان فيها ولد محمد نبي الله

وناريخ ذلك ٦ فروكتيدور سنة ٦ للجمهور ية

وحينئذ ينتج من ذلك بكل وضوح ان افتتاح المولد النبوي بوانق ٦ فروكتيدور سنة ٦ عند المسلمين عند الغروب وانهُ امتد تلك اللبلة واليوم التالي وليلتهُ لان اليوم يبتدئ عند المسلمين عند غروب الشمس . وحيث ان ٦ فروكتيدور مساءً سنة ٦ يوافق مساء ٢٣ اغسطس سنة ١٧٩٨ غربغورية فيكون ذلك اثباتاً آخر اصحة القوانين ألِّتي ادت الى التاريخ ٢٤ اغسطس سنة ١٧٩٨ غريغورية الذي حسبناهُ بها

السيَّارات وحركاتها في شهر يونيو ١٨٩٨

لحضرة الاستاذ وست مدير مرصد المدرسة الكلية الاميركية في بيروت واستاذ الفاك فيها عطار د

اجناز عطارد تباينه الاعظم في شهر مايو فيرى في بدء هذا الشهر بالعين المجرّدة صباحًا . ثم بدنو من الشمس شيئًا فشيئًا حتى يصل الى اقترانه الاعلى في ٣٠ يونيو الساعة ١٠ صباحًا . وبكون في بدء الشهر في برج الحمل ثم يسير شرقًا الى الثور فالجوزاء ويقطع دائرة البروج في ٢٢ منه الساعة ٤ صباحًا ويبلغ نقطة الرأس في ٢٦ منه الساعة ٧ مساءً ويقترن بنبتون في ٢٦ منه الساعة ٢ صباحًا فيقع شماليه و ٢٧ و ٢٧

الزهرة

تكون الزهرة نجمة المساء الشهركلةُ وتزداد ابتعادًا عن الشمس واشراقًا وتسير شرقًا معظم الشهر في برج الجوزاء وتدخل برج الاسد قرب آخر الشهر وتبلغ عرضها الشمسي الاعظم شمالاً في ١٩ منهُ الساعة ١١ صباحًا

المريخ

يكون المريخ نجم الصبح الشهركله ويشرق قبل الشمس بساعتين في اولو وثلاث ساعان في آخره و يزداد اشراقًا شيئًا فشيئًا ويسير شرقًا في برجي الحوت والحمل

يكون المشتري في التربيع في ٢٦ الشهر فيبلغ الهاجرة قرب الغروب ولذلك يكون من اظهر النجوم مع ان اشراقه ُ آخذ في التناقص لازدياد بعده ِ عن الارض وهو يسير شرقًا في برج السنبلة

زحل

اجناز زحل الاستقبال فيشرق بعد الغروب بقليل ويبلغ الهاجرة قبل نصف الليل بقليل. ويرى في برج العقرب جنوبًا اصفر اللون بجانب قلب العقرب الاحمر اللون. وحركتهُ متقهقرة غربًا واكنها بطيئة جدًّا

اورانوس ونبتون

يرى اورانوس في برج العقرب قرب زحل ونبتون في برج الثور . ويقترن نبتون ب^{الش}مس في ١٣ الشهر الساعة ٩ صباحاً

تبلغ الشمس أعظم ميلها شمالاً في ٢١ الشهر الظهر ويكون النهار يومئذ على اطولهِ والليل على اقصره

	- 44	٠	v.
	.0	3	v
- 4	6	9	я
7			

	يونيو	الساعة	الدقيقة
البدر		£ .	المساء
الربع الاخير		λ.	۹ صباحاً
الملال	19	7	" 75
	44	7	" 09

ŧ01			āclic	2)1	•			يونيو ۱۸۹۸
	.,,	٣.			٦		0	نقطة الراس
	المساءً	17			٤		19	نقطة الذنب
			-	-				
			المساءً	9		٤		يقترن بزحل
			صباحاً	٢		10		والمريخ
		الليل	نصف		١٨-	-14		وعطارد
			صباحاً	٦		77		والزهرة
			H	0		77		والمشتري
		_	-c·米·沙·	Ser.	-			
		1	المالية	1				

ورق الذهب

يصنع ورق الذهب الرقيق جدًّا بالتطريق وهذه الصناعة قديمة جدًّا كما يظهر من نذهيب التواييت المصرية القديمة باوراق الذهب ومن تذهيب بعض الآنية اليونانية المصنوعة في القرن الخامس قبل المسيح. والظاهر ان العرب تعلموها من الروم او الفرس واستعملوها في تذهيب قصورهم وما فيها من الامتعة الفاخرة

والاساوب المستعمل الآن العمل ورق الذهب كالاساوب القديم وهو ان يمزج الذهب النفة اذا اريد ان يكون لونه ضارباً الى البياض وبالنحاس اذا اريد ان يكون لونه ضارباً الى المباض وبالنحاس اذا اريد ان يكون لونه ضارباً الى المحرة ويطرق قدداً رقيقة عرض القدة منها نجو اربعة سنتيمترات وطولها نحو ثلاثة امتار وثقالها ١٢ درهماً . وتلين القدة بالنار ونقطع ٥٧ قطعة متساوية وتوضع بينها اوراق متينة من الورق الشبيه بالرق طول كل منها ١٠ سنتيمترات وعرضها كذلك ويوضع رق حقيقي بين كل بضع اوراق . وكان الرق يوضع بين كل قطعتين قبل اكتشاف الورق الشبيه به . فنوضع رزمة من هذه الاوراق وقطع الذهب بينها على سندان من المرم طول سطحه عشرون منتيمتراً وعرضه عشرون سلام مصريًا حتى نتسع قطع سنتيمتراً وعرضه عشرون سلام الورق التي بينها مساحة فتخرج ونقص كل قطعة منها اربعة ارباع الذهب وتصير كقطع الورق التي بينها مساحة فتخرج ونقص كل قطعة منها اربعة ارباع

وتوضع بينها جارد تطريق الذهب وهي مصنوعة من امعاء البقر الغلاظ ومدهونة بغراء السمك وزلال البيض وطول كل منها نجو ١٣ سنتيمترًا وعرضه كذلك. ومتى وضعت قطع الذهب ينها تطرَّق كما نقدً م بطرقة ثقلها تسعة ارطال مدة ساعتين ثم نقطع ارباعًا ايضًا ويوضع بينها جاود اخرى ادق من الاولى وتطرق اربع ساعات بمطرقة ثقلها سبعة ارطال. ولا بدَّ من دهن كل جلد منها بمكلس الجبس لكي لا تلصق ورقة الذهب به فترق جدًّا بعد تطريقها كذلك وتبلغ الحد الذي تباع به للمذهبين وكون سمك كل ٢٨٢٠٠٠ ورقة منها عقدة واحدة اي ان الورقة الني ثقلها قمحة تبلغ مساحتها ٥٦ عقدة مربعة او ان سمك الورقة الواحدة جزءً من ١١٣٠ من المليمتر

هذه هي الطريقة المتبعة حتى الآن العمل ورق الذهب وقد نقلت جريدة السينفك الميركان طريقة جديدة عن احدى الجرائد الالمانية تبلغ فيها رقة الورق حدًّا لا يمكن بلوغه بالتطريق وهي ان يؤتى بورقة صقيلة من النحاس وتغطس في مغطس التذهيب الكهربائي فيرسب عليها طبقة رقيقة جدًّا من الذهب ثم توضع في مذوَّب كلوريد الحديد فينفصل هذا الذهب عن النحاس ورقة رقيقة جدًّا

الغرافيت لمنع الفرك

ثبت الآن ان الغرافيت (الملباجين) اذاكان قشورًا رقيقة فهو اصلح من الزبت لمنع فرك الآلات واذاكان دليل الفرك الباقي من استعال افضل انواع الزبت لمنع الفرك الألان فدليل الفرك الباقي بعد استعال الغرافيت ٧ فقط اي ان قوته على ازالة فرك الآلان مضاء في قوة احسن انواع الزبوت المستعملة لازالة الفرك

الهيبو في التصوير الشمسي

لقد قام ثيوكبريتات الصوديوم (أو الهيبو) مقام كل الاملاح التي كانت تستعمل لازالة ملح الفضة الذي لم ينحل بناءً على انه لا ينعل بالفضة التي نتكون الصورة منها وان فعله بها قليل جدًّا. أما سيانيد البوتاسيوم الذي كان يستعمل لهذه الغاية فيذيب الفضة المعدنية فضلًا عن كونه سامًّا. ويستحضر الهيبو الآن اضطرارًا وقت استحضار الصودا العادبة او كربونات الصودا ولذلك فهو رخيص الثمن جدًّا. ويعترض عليه بانه اذا تُرك على الصورة طها وغشاها لانه يتولدمنه حيئاته كبريت يتحد بفضة الصورة فيلوّنها ببقع صفراء من كبرييدالففة

وقد وُجد حديثًا انهُ أذا غطس الورق عشر دقائق في مذوب الهيبو (١٠ في المئة) الذي جعل قلوبًا بواسطة الامونيا فلم تعد الصور نتغشى واما الواح الزجاج فيقنضي نثبيتها كذلك عشرين دقيقة . ولا بدَّ من غسل الورق والزجاج جيدًا بعد ذلك ولكن زيادة الغسل لا ننع بل تضر فيحسن ان يغيَّر الماء ست مرات ويترك الورق فيه خمس دقائق كل مرة بشرط ان يحرِّك جيدًا . وهذا يكفي لالواح الزجاج ايضًا

يونيو ۱۸۹۸

اماكثرة الغسل فتلين الجلاتين وتعرضه للتلف ولا سيما اذا اربد صقل الصور بعد ذلك

تسويد خشب الجوز

اذا أُريد ان يسمر لون خشب الجوز ويضرب الى السواد فضعه ُ في غرفة محكمة وضع عائبه اناة فيه من ماء الامونيا الذي قوته ُ ٨٨٠ درجة واقفل نوافذ الغرفة جيدًا فيتبخّر الامونيا وينعل بالحامض التذيك الذي في الخشب ويسمره ُ. واذا تعذّر استعال هذه الطريقة بدهن الخشب بمذوّب كرومات البوتاسا ثم بنقاعة خشب البقم . او يدهن بالحامض الكبريتيك المخفف بفرشاة بعد تنظيفه وحينما يشرع الحامض يفعل به يوقّف فعله ُ بدهنه بالامونيا

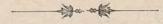
بسط القرون

بسط القرون حتى تصير صفائح على هذه الصورة . ينزع قلب القرن ويقص من طرفيه وبغط في الماء الغالي نصف ساءة ثم يوضع فوق لهيب النار حتى يصل اليه اللهيب من الخارج ومن الداخل ايضاً ويليون جدًا فيقص على طوله ويبسط ويضغط عليه فينبسط ولا يشد الفغط عليه كثيراً اذا اريد ان تصنع منه الامشاط لئلاً نتعرض اسنانها للتشقق

صباغ النيل الصناعي

بأسف كثيرون في هذا القطر لآن اهاليه الهملوا زَرع نبات النيل (النيلة) اكنهم لو بنوا بزرعونه بكثرة حتى الآن لاضطروا ان يعدلوا عنه ورببًا لان الكياويين الالمانيين صنعوا مادة النيل ببعض الوسائط الكياوية وهم ببيعونه الآن بما يقارب ثمن النيل الطبيعي ولا يبعد ان بتقنوا عمله ايضًا فيصير ارخص من النيل الطبيعي ولا يبقى ربح من زرع نبات النيل . وفد قلق اهالي الهند لهذا الخبر لانه وصدر من بنغالا وحدها كل سنة مون النيل ما قيمته غسون مليون ربيَّة معامل غزل القطن في الصين

كان حكام الصين يخشون من دخول الآلات البخارية الى بلادهم لئلاَّ يأ لف الاهلون الآلات الاجنبيَّة والعادات الاجنبيَّة فيضعف تعلقهم بوطنهم ويطمع الاجانب بهم لكن الحرب الاخيرة مع اليابان ارتهم ان انفصالهم عن بقية الامم يزيدهم ضعفًا لا قوة ويزيد طمع الاجني بهم فعدلوا عن ذلكواخذوا يرحبّون بأكات الصناعة الاوربيَّة وفي جملة ذلك انشاء معامل غزلُّ القطن ونسجه وليس من غرضهم أن يناظروا أوربا ويرسلوا مغزولاتهم ومنسوجاتهم البهايل ان يكفوا بلادهم حتى تستغني عن البضائع الاوربيَّة



قد رَّأينا بعد الاختبار وجوب نتح هذا الباب فغخناهُ ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشجيدًا للاذمان. ولكنَّ العهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فنحن برالا منة كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراع ب الادراج وعدمه ما ياتي: (١) المناظر والنظير مشتقّان من اصل واحد فهناظراء نظيرك (١) اله الغرض من المناظرة التوصل الى الحقائق. فاذا كان كاشف اغلاط غيرهِ عظيماً كان المعترف باغلاطواعظم (٢) خير الكلام ما قلُّ ودلُّ. فالمنالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطهَّلة

السكة الحديدية بین دمشق و بیروت

نفثات صدر حسودنا المخذول بصراخها حاكت نواح عذول " صب يخاطب مفحات طلول" (١) وعيون رئم الفجر ذات ذبول

دع عنك صهوة ضامر وذلول يضنيك بين تعمُّج وذَّميل واعمد الى سكك الحديد فسيرها خب الرجاء الى ذرى المأمول تستر يُ لافظة دخانًا خلته ا وتصيح من نصب المسير كانما وكأن وقفتها بكل ثنية لم أنسَ حين سرت بنا من جلق

حسناه بين مقاصر وحجول عرن جانبيها سالفا عطبول غيد حَنَينَ الهامَ للتقبيل صين معتنقين قبل رحيل شمس الضحى كالصارم المصقول قُرنَ العجاب بقرنها الموصول كمروق سهم الساعد المفتول لمسهد قبل الكرى بقليل اخذ العذول بجانب المعذول وبالأ كدمع العاشق المهطول دانى من المحبوب دارً مقيل شهد القتال وفاز بالاكليل والافق مكتحل المألم ميل امين خبر الله

200

ومضت بر بونها كأن مسارها وكانما قنواتها ويزيدها (٢) والريح تلعب بالغصون كأنها ورأيت من بردى وفيجة ماحكي حتى اذا جزنا بفيجة وانجلت نشرت هناك ذوائبًا من نورها وتجاوزت سهل البقاع وسيرها وعبورها الاسراب طرفة ناظر ورأيت في اعصار صوفر ما حكى فر في لها قلب السحاب وصابيا ومضت بنا تطوي الإكام كوامق حتى اتت بيروت وهي كباسل فتركتها وقصدت من احسته

دمشق الشام

حروف العجاء المصرية

جاءتنا رسالة مسهبة من حضرة جرجس افندي روفائيل كحيل ملأها بالاعتراضات علبنا لتوزيعنا ملحقًا مع المقطم في هذه الحروف حاسبًا انه ُ لنا واننا ساعون في نشرها وحث الناس على استعالها . وقد استغر بنا ذلك من حضرته ِ لان هذا اللحق وُزَّع مع أكثر الجرائد المحلية العربية فبلما وُزّع مع المقطم. والذي وضعه ودفع نفقات طبعه وتوزيعه رجل اميركي مشهور بحب الغة العربية . ونحن لم نشر قط باستعال هذه الحروف بل انتقدناها في المقتطف منذ بضعة أنهرولم نستحسنها ولكن الساعى في نشرها اقدر منا ومن سوانا على الفوز بما عقد عليه ِ نيته ُ لانه من الاغنياء ومن كبار الهجم. وان كانت اللغة المصرية العامية لغة التسعة الملابين من مكان القطر المصري تستحق ان تكتب وتحفظ (كما حفظت لغة مُضَرمع ان المتكلمون بها حين

⁽۲) فرعان من نهر بردی عن جانبی ربوة دمشق

الشروع في حفظها لم يكونوا يعدون بالملايين) فلا عبرة بانواع الحروف التي تستعمل لكتابتها حينئذ فانها تصلح ان تكون حميرية او كوفية او بغدادية او اسلامبولية او لاتينية. وعندا ان الحروف العربية المستعملة الآن اوفى بالمراد من غيرها واكن اذاكان لا بدَّ من ابدالما فالاصلح من كل وجه ان تبدل بالحروف الافرنجية من غير تغيير ولا تبديل فيها. هذا هو أينا وقد بسطناه مرارًا

وقد زع البعض ان اللغة العامية لا يمكن ان تكتب بالحروف العربية ونشروا زعم مهذا في المقتطف ردًا على « الممكن » لكن قام الآن في القاهرة عاصمة الديار المصرية وحافظة اللغة العربية دليل حسي اقوى من كل دليل على ان اللغة العربية العامية يمكن ان تكتب بالحروف العربية وان الناس يرحبون بها اكثر مما يرحبون بافصح ما يكتبه كاتب في المواضع القطر او القطر الشامي ذلك انه انشئت جريدة اسبوعية باللغة العامية تكتب في المواضع المألوفة عند جهور الناس فلم يمض عليها شهران حتى فاقت كل جرائد القطر في انتشارها وفد شاهدنا اناساً من أكبر رجال القضاء وأكبر رجال الادارة يقرأ ونها و يطر بون بها ولا طربهم بقراءة المعلقات . ولقد كنا من اشد الناس تعصباً للغة العربية المعربة ومن اقواهم املاً باحيائها وانتشارها فلما رأينا «حمارة منيتي» بيد اكابر رجال القضاء والادارة والجرائد العربة الفصيحة اللغة مرمية في لفائفها قلنا في نفوسنا اننا عبثاً نحاول تغيير شرائع الكون فلم يترك الفصل لغة في كلامهم ثم عادوا اليها . ولكننا غير عازمين على الاستسلام للقنوط ما دام فينا رمق فاذا كتبت اللغة العامية وحفظت فليكن الفضل في ذلك لغيرنا لا لنا ونحن رضح فينا رمان صاغرين لا راضين

بساتين المدارس وميادين الالعاب الرياضية فيها

حضرة الفاضلين منشئي مجلة المقتطف

ليس ببعيد أن يتولى الذهول جهور قارئي مقالتكم المعنونة " ببساتين المدارس " من غرابة ما تضمنته من الافتقار إلى انشاء هذه البساتين ويقولون كيف يسمح لابنائنا أن يعملوا بالزراعة و يضيعوا الوقت بالرياضة وقد ادخلناهم المدارس مشترطين عليهم أن لا يتركوا الكتب من ايديهم ولا ببعدوها عن عيونهم وأن يكون كل واحد منهم عكوفًا على الدرس من الصباح الى المساء ونحن نو نبهم أذا رأً ينا منهم مخالفة للامم لاننا إنما ادخلناهم المدارس ليستطرفوا من

بابها باجتهادهم المتواصل واهتمامهم المتزايد الى حياض المعارف وليس الى حياض الحدائق ولعلهم ينون اركان المعارضة على ان الاشتغال بالزراعة ميسور خارج المدرسة. ولوكانت نباتهم متجهة الى جعلهم مزارعين بادئ بدء لما أُ دخلوهم المدارس ورباكان في ذلك ما يلهيهم عن موالاة البحث والتنقيب ومراجعة المواد الدراسية لان من يتولع بمثل ما ذكرناه ربا قاده التولع الى المال الدرس فتضيع الفائدة المقصودة بالذات من وضعه في المدرسة

وقدكان امامي عند فراغي من تلاوة محتويات المقتطف الأخير كتاب تضمن نبدًا مفيدة وابحانًا طليَّة وبيانًا وافيًا عن اسماء المشاهير الذين اشتهروا بكدهم وجدهم بعد ال كان الفقر مكتنفهم وسر نجاحهم اريد به كتاب "سر النجاح "— فتناولته بعد ان اتممت قراءة المقتطف وبناكت اقلب صفحاته استوقفت نظري جملة قالها بعض الانكليز فاجاد وهي " ان شهرة كثيرين من رجالنا العظام عقليَّة وجسديَّة معًا "

وفي الحقيقة ان اقتصار الطلبة على حمل الكتب والتفكر في مشملاتها واجهاد الفكر في مشملاتها واجهاد الفكر في مشملاتها والجسد نمور ما تضمنته من النظريات والمباحث طول مدة الدراسة من غير اهمام بترويض الجسد بفر بالمتعلمين ضررًا بليغًا وان لم يدركوا ما ينج عنه ابان الدراسة فلا بد انهم مدركوه بعدها والعمل اليدوي اذا لوحظ فيه النفع كانت الفائدة اعم ولهذا لا بد ان يكون من المنفال التلامذة بالزراعة في اويقات الخلو من الدرس فائدتان لا ينكر عظم اهميتهما الاولى نرويض جسم المشتغل ليزداد نشاطًا ويشعر بلذة الحياة وصحة البدن ومضاء العريمة وذكاء الشعور والثانية الالمام بقليل من المعارف الزراعية فان ذلك يفيده حينا يخرج من المدرسة بعدامًا مالدرس لاني شاهدت الكثيرين من المخرجين وخصوصاً من الذين درسوا خارجاً بعدامًا مان ميزوا بين نبات القول والمترمس ولا بين نبات القطن والعنب . مع ان الزراعة فرام حياة بلادهم وضبوع ثروة ابائهم

وليس القصد فيم أطن من انشاء الحدائق المتاجرة بما ينبت فيها بل ان يقف الطابة على طرق استنبات الارض واستغلال مزروعاتهاو يعرفوا طرق الري. وقد يساعدهم على ذلك ما بدرسونه ويها من مشتملات علم التاريخ الطبيعي الذي يتلقون مواده واكمن بلا تطبيق على الاشجار والازهار .ولا افيد من تطبيق العلم على العمل

واذا لم يكن من الاشتغال في الحدائق سوى مداومة تعهد الاجسام بالرياضة والحركة الني بها فائدة تعود عليهم في الصغر ويدركون عظمها في الكبر عند ما يرون ان تلك الرياضة البدنية وذلك الشغل الجسدي قد اولياهم الصحة الجيدة وأكسباهم نشاط الاعضا، وصحة الحواس

هذا وفي بعض المدارس الاميرية الآرف حدائق صغيرة يتولى خدمتها صغار خدمة المدرسة فلوكلف نظارها تمرين التلامذة على الاشتغال فيها عند خلوهم من الدرس لوفن بغرضكم . فعسى ان تفعل نظارة المعارف ذلك قريبًا فنكون قد اقتدينا بالغرب في حسناته بغرضكم . المنصورة

المُرُالِ الْمُرَالِيَّ الْمُرْالِيِّ الْمُرالِيِّ الْمِرْلِيِّ الْمُرالِيِّ الْمُرالِيِّ الْمُرالِيِّ الْمُرالِيِّ الْمِرْلِيِّ الْمُرالِيِّ الْمُرالِيِيِّ الْمُرالِيِّ لِلْمِلْمِيلِيِّ الْمِرْمِيِيِّ الْمِرْمِيِيِيِيِيِّ لِلْمِلْمِيلِيِيِيِي الْمُرالِي

غلة القميح

ان ارتفاع اسعار الحبوب هذا العام قد يجمل الفلاحين على الاكثار من زراعة القمح حاسبين ان سعره بيق مرتفعاً وسوقه رائجة . ومعلوم انه اذا زادت غلة القمح في بلادعا ياكله اهلها منه فلا بيق للزيادة قيمة الآاذا طُلبت الى بلاد اخرى وتكون قيمتها على حسب هذا الطلب واما اذا لم تطلب وتكرّر ذلك سنتين هبط السعر كثيرًا لان القمح الذي بزبد عما يأكله الناس لا يصلح الآعلقاً للمواشي او يستخرج منه النشا والكحول عند الذين يعلمون كنية استخراجها

وقد راجعنا جداول السنين الماضية لنرى كم كان يصدر من قمح القطر المصري في السنين الغابرة الى البلاد الانكليزية مثلاً فوجدنا انه صدر منها في احدى عشرة سنة من سنة 117. الى سنة ١٨٦٠ ما ترى في هذا الجدول

And the second	0	0,	
قنطارًا مصريًا	.408410	147.	äim
	1544015	1771	
	7719177	1777	
"	TT1909.	1174	"
"	٠٣٦٦٨٦٨	1175	
,		١٨٦٥	"
"	٣٣٨٣١	1,177	. ,
*	1201772	1777	

209		الزراعة	نیو ۱۸۹۸
	قنطارًا مصريًا	7719077	المالم المالمالم
		1 2 2 79	1479 "
		.1.290.	144.

ويظهر من ذلك ان ما يصدر من القمع او ما يطلب منه مختلف مقداره كثيرًا سنة بهد سنة فقد يكون عشرة آلاف قنطار فقط وقد يكون اكثر من ثلاثة ملابين قنطار . وسب ذلك ان البلدان التي كانت تصدر القمع وهي اميركا وفرنسا والنمسا وتركيا تختلف مقدار غلتها عامًا بعد عام فاذا زادت كثيرًا عن حاجة اهلها صدر منها ما يكفي البلدان الاوربية التي تحناج الى القمع فاستغنت عن القمع المصري واذا لم تزد عن حاجة اهلها كثيرًا لم بصدر منها يكفي تلك البلدان فتضطر ان تأخذ القمع من هذا القطر وغيره من العطار البعيدة

والآن تزيد غلة القمع عن حاجة الذين يزرعونه في روسيا والمجر ورومانيا وبالخاريا وسربيا من البلدان الاوربيَّة فيصدر منها الى غيرها من البلدان التي لا تكفي غلتها اهلها . ونقدر الزيادة السنوبة في تلك البلدان بنحو ١٤ مليون اردب وذلك لا يكفي الآ بلجكا وسو يسرا وولندا وتبق انكلترا وفرنسا والمانيا والنمسا وايطاليا في حاجة الى ما يسدُّ مسدَّ النقص في المناه ويقدَّر هذا النقص سنويًّا بنحو ثمانين مليون اردب

الاً أن فرنسا والمانيا ساءها نقص الغلة في بالاديهما عن حاجات اهلهما فحاولت حكومتاها مداواة ذلك بفرض رسوم باهظة على القمح الوارد من الخارج حتى يزيد اعننا الهالي يزرعه في بالادهم. ويزرع في فرنساكل سنة نحو سبعة ملايين هكتار من القمح يسنغل منها نحو مئة وعشرة ملابين هكتولتر. وسبب هذا الانتظام المستمر في زراعتها ومقدار غلتها ان الارض التي تزرع ومساحتها نحو خمسين مليون هكتار مقسومة الى ٢٦٧٢٠٠ قسما واكثر هذه الانسام صغير جدًّا فار آكثر من ثلثها لا تزيد مساحة القسم منه على هكتار واحد ولتوزُّع الارض على الفلاحين يهتم كل منهم بزرع القمع فيها سنويًّا في مساحة معلومة وعدد السكان ثابت كما لا يخفى فاذا بقيت غلة البلاد على حالها بقيت حاجتها الى القمع الاجنبي على حالها وهي قليلة تبلغ نحو عشرة ملابين قنطار في السنة

فلنا ان حاجة البلدان الاوربية الى القمح الاجنبي تبلغ نحو ثمانين مليون اردب في السنة لكن الولايات المتحدة وحدها قد تكفيها فقد ورد اليها منها في التسعة الاشهر الماضية نحو سبعين مليون اردب من القمح والذرة ونحوها من الحبوب التي يصنع منها الخبز الاً ان ذلك غير مضطرد فانه لم يرد في التسعة الشهور التي نقابلها من العام الماضي سوى خمسين مليون اردب فغلاء القمح ورخصه متوقفان بالاكثر على غلة اميركا وهي غير ثابتة فلا يمكن الحكم البات باسعار القمح في المسنقبل

التطويل للخيل في المراعي

كثيرًا ما ترى الخيول الاصائل في المراعي وقد طوّل لها فيها فتحبّلت اي علقت قوائمها بالحبال التي يطوّل لها بها ووقفت في عين الشمس لا تستطيع المشي الى حيث تجد ما ترعاه وقد تنكسر قوائمها اذا كانت لا تستطيع صبرًا على التحبُّل. ويتلافى ذلك في المراعي التي ترعى فيها الجياد الثمينة باسلوب مثل الاسلوب المرسوم ههنا وهو أن يصنع أنا حمير من الحديد له المحديد له المحديد المديد الله المحديد المحديد المرسوم همنا وهو أن يصنع أنا حميد من الحديد له المحديد المرسوم همنا وهو أن يصنع أنا حميد من الحديد له المحديد المرسوم همنا وهو أن يصنع أنا المحديد المحديد المرسوم همنا وهو أن يصنع أنا المحديد المحديد المحديد المرسوم همنا وهو أن يصنع أنا المحديد المح



في اسفله رزَّة طويلة تغرز في الارض وينتصب في وسطه عمود طويل وعلى رأْسه شيء الكران كقب الميزان له بمكرتان في طرفيه وبكرة ثالثة تحته وير حبل الطوال على هذه البكران الثلاث وفي احد طرفيه ثقل والطرف الآخر متصل برأ س الفرس فيبتى هذا الحبل مرفوعً عن الارض كما ترى في الشكل و يستطيع الفرس ان يتقدَّم ويتأخر ويدور و يعود كما بشاء

ولا نعلق قوائمه ُ به حتى اذا فرغ من اكل العشب الذي يمكنه ُ الوصول اليه ِ ينقل هذا الاناه كلهُ الى مكان آخر . وهو واسع كالطست فيصب فيه ِ ما الله او يوضع فيه ِ عليق للفرس والقب الذي في اعلى العمود يتحرك بسمهولة حركة افقية وعمودية

التقاوي الاجنبية

كل النباتات التي تزرع الآن بستانية في الحقول والبساتين من القسم والذرة الى الموز والبرئقال كانت برية صغيرة الحبوب والاثمار وقد بعدت كثيرًا عن اصلها البري حتى صار بعمب ردها اليه واثبات كونها منه والذي ابعدها عنه وغيَّر شكلها الى هذا الحد هو اعتناه الانسان بزراعتها باعداد الارض بالحرث والتسميد وانتقاء التقاوي منها وزرعها في اصلح الاوقات لزراعتها . ولا دليل على ان هذه النباتات قد باغت حدها من انمو والجودة فلم تعد نقبل الزيادة عليه بل ان نظرة واحدة الى معرض زراعي كالمعرض الذي أنشي في العاصمة ندل على ان هذا الباب واسع جدً ومجال النجاح فيه مفتوح امام الجميع لان الفرق كبير بين الجيد وغير الجيد من كل نوع من غلات الارض

ولقد سعى حكام مصر مرارًا في جلب اجود انواع النقاوي من اور با واميركا ولم يفلح سعيهم في تعميم زرعها في هذا القطر للجهل المطبق الذي كان مستوليًا على نظار الزراعات . اخبرنا بعضهم انه و ذهب الى اور با بامر الخديوي الاسبق اسمعيل باشا وجلب منها مقدارًا كبيرًا من اجود انواع الشعير لتزرع في اطيانه فوز عت على نظار الزراعة وبعد اشهركان الرجل الذي جلبها مارًّا في اسواق احد البنادر فرأً ى شعيرًا غريب الشكل معروضًا للبيت عند احد باعة الحبوب فنظر اليه واذا هو عين الشعير الذي اشتراه من انكاترا باغلى ثمن لتتحن زراعنه في القطر المصري باعه في نظار الزراعات عليقًا للدواب فاشترى ما بقي منه وزرعه وهو الآن من اجود انواع الشعير المزروع في هذا القطر واغلاها ثمنًا

ولا يخفى على كل من اهتم ً بالزراءة ان ما يزرع في الارض الواحدة لا يجود كله على درجة واحدة بل يخلف بعضه عن بعض جودة تبعًا لحالة البقعة التي زرع فيها ونوع خدمتها ومقدار ما يصله من ماء الري وبعد النباتات الاخرى عنه الى غير ذلك من الاسباب التي تجود بها المزروعات او تضعف . و بزر هذا النبات الذي يجود بكون في الغالب اكبر من غيره واجود واغزر غلة ً

ومعلوم ان اهالي اوريا واميركا اهتموا اكثر منا بائقان الزراعة ونجحوا في بعض المزروعات

نجباحًا عظيمًا فيليق بمن يطلب نقدُّم زراعته ان يجلب بعض التقاوي من البلدان الاوربية وذلك كما في القمح والذرة والشعير والبطاطس وشأ نه في ذلك شأن ارباب الزراعة الاوربيين والاميركيين فانهم اذا بالخهم ان نوعًا من الحاصلات جاد في بلاد اكثر مما يجود في بلادهم بذلوا الجهد في جلب التقاوي منه كما فعل الاميركيون حديثًا بتقاوي القطن فانهم اخذوا كثيرًا منها من القطن المصري اذ علموا ان القطن المصري يجود اكثر من القطن الاميركي وامتحنوا زراعته على اساليب شتى وصور والشجارة بالفوتوغراف وقابلوه بقطنهم ليظهر الفرق بينهما ويرغب اهل الزراعة في اخذ التقاوي منه أ

وقد بلغنا ان الشركة الزراعية الخديوية ستهتم بجلب انواع مخللفة من النقاوي والتمانها في اراضيها حتى اذا رأتها تجود في هذا القطر بذلت جهدها في تعميم استعالها فعسى ان يكلّل سعيها بالنجاح

بالتفيظ والوثيفا

انيس التليذ

جريدة اسبوعية علية فكاهية ادبية لحضرة مديرها ومحررها موسى افندي بنروبي وفي حسنة المواضيع قريبة المأخذ جيدة الورق والطبع فنثني على حضرة مديرها ومحررها ونتمنى لها النجاح التام

تاريخ حرب الدولة العلية ودولة اليونان

هو كتاب صغير الحجم كبير النفع فيه خلاصة تاريخ بالاد اليونان من حبن خفعوا العثمانيين الى الآن وكلام مجمل على اسباب الحرب الاخيرة واستعداد الدولة العلية وما اظهرة جنودها من البسالة وقوادها من حسن الادارة وفيه ترجمة مختصرة لكل قائد من قواد الجنود العثمانية والجنود اليونانية وصور بعضهم. ثم ذكر اشهر المعارك معركة معركة ووصف بنبة حوادث الحرب الى ان عقدت شروط الصلح. وقد الله محمرة الادببين كامل افندي صدفي وعبد الواحد افندي حمدي فاستحقا الثناء على ما اتحفا به القراء

جريدة المدرسة الخديوية

اطاعنا على نشرة ينشئها تلامذة المدرسة الخديوية بالانكليزية والفرنسوية يصفون فيها المدرسية كالمناظرات والمسابقات التي تكون بينهم وبين تلامذة المدرسة التوفيقية . ونحو نصف الجريدة مشغول بوصف ما نسميه بالسياحات العمية فبعض الطلبة بنهم الى دار التحف المصرية مثلاً ثم يعود ويصف ما يشاهده ويها من الآثار القديمة وما بيناد منها. وبعضهم يذهب الى جبل المقطم ثم يعود ويصفه وصفاً طبيعيًّا وجيولوجيًّا . وفي الهدد الاخير من هذه الجريدة كتاب من عبد الفتاح افندي صبري احسن فيه الانتقاد على الذي يتجرون بتصوير الشرقيين صورًا تدل على انهم لم يزالوا في حالة الهمجية كما احسن في وصف البلاد الانكليزية واهلها. ومما قاله فيهم «ان محبة الحق اشهر مزاياهم كامة وقد بلغوا في حربة القول والفكر والفعل مباغً يقضي بالمحجب. والعمل شعار هذه الامة حتى انه لايستطيع احد ان يساكنهم وببتي فارغًا بلاعمل. وتراهم يموجون في الشوارع كامواج البحر ومع ذلك لا بلم احد م بليسير كل في طريقه بالانتظام التام ... واذا رأى رجل منهم غريبًا أكثر على انهم يجهلون ما في غير بلادهم اتم الجهل » والكتاب كله على هذا النمط من حسن على انهم يجهلون ما في غير بلادهم اتم الجهل » والكتاب كله على هذا النمط من حسن بنفونه بالانكليزية فقد وفوا بما يطلب منهم بنفونه بالانكليزية فقد وفوا بما يطلب منهم

الشوقيات

ادرجنا في الصفحة الثانية من غلاف هذا الجزء اعلانًا للشاعر المصري الشهير احمد بك شوفي شاعر الحضرة الخديوية الفخيمة . والمنشور من نظمه في الجرائد والكتب يدلُّ على انه شاعر مطبوع من الطبقة الاولى بين شعراء العصر وانه فك قيود التقليد واطلق العنات لفريحه الوقادة فسبكت جواهر المعاني في درر الالفاظ . ولا بدع اذا خطب طلاًب الادب شوفياته قبل ان تزف اليهم واغلوا لها الصداق

وقد رأينا في ما اطلعنا عليه من الشوقيات ابياتًا نودُّ ان تحذف منها رغبةً في احكام عرى الانتحادوتناسي سيئات الماضي. والشعر ابن الخاطر لكن الانتقاد بهذبه ُ كما هذب حوليات زهير فلا ببق شيطانهُ شيطانهُ شيطانًا بل يصير ملاك حب وسلام

الرسالة البهية في الاعمال المساحية

وضعها حضرة المستر ستورت مفتش هندسة فك الزمام وترجها الى العربية حضرة محمد افندي كامل والي مهندس ورئيس قلم حساب الترافرس بها . قال المؤلف في مقدمته انه صنع سلسلة طولها من الامتار ٤٩٥٩ م ٢٠ فمر بعها عشر فدان فهي من اصلح ما نقاس به مساحة الاراضي في القطر المصري ثم وصف الطرق العملية التي ترسم بها الاشكال المخلفة وتستعلم مساحتها من غير نظر الى النظريات المبنية عليها والحق ذلك بجداول لتسهيل الاعال الحسابية

باب تدبيرالمزل

قد أنحمنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

كيف نربي الاطفال

للدكتور رتشرد ورد رتشردصن الشهير (تابع ما قبله ُ) ثياب الطفل

- (١) يجب ان تكون ثياب الطفل واسعة من كل جهة لان ضيقها يضرُّ به ِ ابناكان
- (٢) يجب ان تكون الثياب خفيفة ومدفئة وان تغطي الجسم كلهُ ما عدا الراس والوجه واليدين وتكون الثياب التحتانية من الفلانلا الناعمة جدًّا وتوضع القدمان في جوربين من

الفلانلا الناعمة ابضا

- (٣) لا بدَّ من ان تكون الثياب نظيفة دائمًا وكما اتسيخت تخلع وتبدل بثياب نظيفة
- (٤) لا يجوز استعال الذبابيس العادية مطلقًا بل تستعمل الدبابيس الخاصة بثياب

الاطفال

رضاعة الطفل ويُلبَس ثيابه ُ يوضع على ثدي امه ِ فيستفيد هو وامه ُ من الطفل ويُلبَس ثيابه ُ يوضع على ثدي امه ِ فيستفيد هو وامه ُ من

ذلك فاذا كان لبن امه ِ قليلاً فوضعه على ثديبها يزيد اللبن فيهما واذا رضع منها لم يحلج الله سهل . ويجب ان يقلصر على لبن امه ِ مدة الاشهر الستة الاولى بل يمكن ان يقلصر على لم أنية اشهر

- (٢) اذا لم تستطع الام ان ترضع طفلها ولا وُجدت لهُ مرضع ترضعهُ وجب أن بيق من لبنَ البقر بعد ان يغلى و يضاف اليه ِ ماه الشعير فيمزج اولاً مقدار من اللبن بثلاثة مفادير من ماء الشعير وتضاف ملعقة شاي من السكّر الى كل ربع رطل من اللبن (نصف اونية شامية) ويجب على امه ِ ان ترضعهُ من ثدييها حالما تستطيع ذلك واذا كان لبنها غير كان له ُ يضاف اليه ِ ما يكفى من لبن البقر الممزوج بالماء
- (٣) ومن الخطإ ان يترك الطفل الرضاعة من امه اذا كان لبنها لا يكفيه بل يجب ان برضع الموجود منه من تسخين لبن البقر ما يشبعه ولا بد من تسخين لبن البقر قبلها برضعه حتى لا يشربه باردًا . وحينها يكبر الطفل يزاد لبن البقر في طعامه ويقلل الماء الذي برج به رويدًا رويدًا حتى اذا بلغ عمره شهرين صار اللبن الثلثين والماء الثلث.وفي الشهر الدس يستى لبن البقر من غير مزج بالماء
- (٤) اذا سقي الطفل اللبن بالرضّاعة وجب ان تكون حلمتها نظيفة تمامًا و يجب ان تبدل مجلمة جديدة كما عنقت . ولا بدّ من ان تستعمل رضاعتان واحدة يرضع بها وواحدة تكون موضوعة في الماء البارد النقي . ولا يترك اللبن في الرضاعة ابدًا والاَّ جمد وفسد وسبّب مغص الامعاء فاذا بقي فيها لبن يصبُّ منها وتغسل جيدًا وتوضع في الماء البارد
- (°) يجب تنظيم اوقات الرضاعة فيعتاد الطفل ذلك ولا يعود يطلب الرضاع الأَّ في الوَّفَ المعيَّن لهُ . ويحسن ان يرضع مرة ً كل ساعتين نهارًا ومرةً او مرتين مدة الليل الى ان بصير عمرهُ ثلاثة إشهر
- (٦) حالمًا يفرغ الثدي من اللبن يرفع الطفل عنه واذاكان يشرب اللبن من الرضَّاعة فمالاً نفرغ تخرَّج حملتها مرف فيه ِ لان الرضاعة على الفارغ تسبب سوء الهضم والتطبُّل وللك الامعاء
- (٧) يمنع الطفل من رضاعة ابهامه او نحوه من المواد لانهذه الرضاعة تضرُّ من وجهين نسب تعبًا في المعدة وريحًا واضطرابًا في الامعاء وتفسد شكل الفم فال اكثر الذين المنان فكهم الاعلى بارزة الى الامام سبب بروزها فيهم انهم كانوا يرضعون اباهمهم وهم اطفال

المزة ٢ (٥٩)

تدبير الامراض المعدية الدكتور سنكار هولدن الحتى التيفويدية

هي حمّى ضعيفة طويلة المدة تدوم عدَّة اسابيع يمتاز سيرها بالانحطاط التام والاسهال والميل الى النكس

عدواها في مفرزات الامعاء فيجبان يتغوَّط المصاب بها في اناءً فيه كاوريد الجبر او الحامض الكربوليك وتطمر مبرزاته ُ في الارض بعيدة عن ماء الشرب او الماء الجاري واذا لم تطهّر المبرزات كذلك فلا يجوز طرحها في الكذف لئلاَّ نتّصل الى المجاري العمومية فتخلط بغازاتها وتخرج معها في بعض البيوت وتضر بسكانها

اذا ظهرت الحمى التيفويدية في بيت فذلك دليل على ان سمها موجود على مقربة من ذلك البيت وربما اصاب سائر السكان ما لم يكشف امرهُ ويُزال

وصول مواد الكذف الى الماء الذي يشرب منه الناس هو السبب الاكبر لظهور التيفويد ويتلوه استنشاق الغازات الفاسدة من الكذف والمصارف. وقد يكمن سم التيفويد في اللبن او يتصل اليه من الماء الذي يمزج به اللبن او تغسل به آنيته . فلا بد من اغلاء اللبن قبل شريه

تنقع ثياب المريض والممرضة في الماء الغالي الذي اضيف اليه ِ جزء من خمسين جزءًا من الحامض الكربوليك . وحرارة الماء الغالمي تميت كل جراثيم الامراض

من يبعث ثيات مريض بمرض معدٍ الى الغسالات في البلاد الانكليزية يغرَّم بخمسة جنيهات

لا بدَّ من ان ينام المصاب في فراشه ِ حالما يشعر بالمرض ولو لم يكن شديدًا عليهِ اللبنِ الطعام الوحيد للمصاب بالتيفويد وتجتنب المسهلات واذا حدث قبض تستعمل الحقن البسيطة واذا حدث اسهال خفيف يترك بلا علاج واذا زاد يغلى اللبن ويضاف البه حبنا يبرد ما البحر

اذا عطش المصاب يستى لبنًا ممزوجًا بالماء المبرَّد بالثلج ولا تزادكمية اللبن عن ثلاثة ارطال او اربعة في اليوم (نحو اقة وثلث)

يجوز ان يعطى المريض احيانًا قليلاً من خلاصة لحم البقر آلخالي من الدهن لا يجوز انهاض المريض من فراشه ِ الاَّ باذن الطبيب وتزيد القابلية وقت النقه فلا يجوز ان يطعم الناقه قدر ما يريد . ويحذَّر اصدقاؤُهُ من ان يطعموهُ شيئًا لان كل طعام جامد مها كان قليلاً قد يكون علة النكس

لا يعطى المريض غير اللبن الى ان تصير حرارته في المساء طبيعية وتستمرَّ على ذلك السبوعًا من الزمان وحينتند يُشرَع في اطعامه نشاءً مطبوخًا باللبن ومرق الفراخ . ويقتصر على الطعام السائل في الاسبوع الاول من النقه . ويطعم السمك ولحم الطير والخبز والزبدة في الاسبوع الثاني . ولا يطعم لحماً وخضرًا واتمارًا اللاَّ في الاسبوع الثالث

ستأتي البقية

الله المستناع الم

العنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المقنطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل المفتركين التي لا تخرج عن دائن محك المناطف وبشغرط على السائل (١) ان يمضي محاقلة باسمة والقابه ومحل اقامته امضاء واضحا (٦) اذا لم بردالمائل النصريج باسمه عند ادراج سوّاله فليذكر والمجمعة لنا و بعين حروقاً تموج مكان اسمه (٢) اذا لم ندرج السال بعد شهرين من ارسا له البنا فليكرّرهُ سائلة فان لم ندرجه بعد شهراً خر نكون قد اعملناه لسبّب كافيد

(١) النجم القطبي

دسوق . شاذلي افندي عزمي المهندس. نرجوان تصفوا لنا الكوكب السمى بالفرنسوية Etoile polaire حتى يتيسر لنا تمييزه عن بافي الكواكب وفي اي وقت يمكن رصده بالبودوليت

ج هواقرب النجوم الظاهرة الى القطب النمالي في قبة السماء وهو الاكبر في صورة الله الاصغر وموقعه من على طرف ذنب هذا الدب وكل النجوم تدور من الشرق الى الغرب حب الظاهر الاهذا النجوم فانه من يظهر باقياً في مكانه وهو ليس في القطب تماماً بل ببعد

عنه الآن نحو درجة ونصف وسيقرب منه اكثر فاكثر حتى يصير على ٢٨ دقيقة منه المعد مئتي سنة وقد كان بعيدًا عنه ١٦ درجة في ايام هبرخس سنة ١٥٦ قبل المسيح. ويكنكم الاستدلال عليه برسمخط من النجم الاشرق في الدب الأكبر الى النجم الذي يتلوه اشراقًا ومده شمالاً اربعة اضعاف المسافة التي يينهما ونصف ضعف فيصل الى نجم القطب.

(٢) خريطة الشريف الادريسي مصر. حسين افندي فهمي رأً يت صورة الخريطة الجامعة التي رسمها الشريف الادريسي بامم الملك رجار صاحب صقلية سنة ١٥٤ ميلادية وكانت اصلاً مصنوعة من الفضة وقدفقدت الآ أن الخريطة المشار اليها جعما والفها عالم جغرافي من اهالي بولونيا معتمداً على نسخها من كتاب نزهة المشتاق في اختراق الآفاق المحفوظ في باريس واكسفرد. وقد جعل فيها الشمال الى الاسفل والجنوب الى الاعلى خلافاً للخرائط المعروفة فها سبب ذلك

ج لقد بحثنا طويلاً في الخرائط القديمة فلم نر سبباً لمخالفة الشريف الادريسي لمن تقدمه في وضع خريطته ولعله اراد ان يضع مكة المكرمة فوق غيرها من المدن فجعل الجنوب في اعلى خريطته

(٢) المسكرات والامراض ومنه يقول الاطباء ان شرب المسكرات يقصر العمر واكتنا نرى من الاحماءات الصحية ان شرب المسكرات يقي من بعض الامراض المميثة فكيف ذلك

ج لم نسمع ولم نقرأ انشرب المسكرات يقي من الامراض مميتة كانت اوغير مميتة بل بالضد من ذلك نعلم ان شربها يضعف الجسم فيضعف عن مقاومة الامراض

(٤) حجر الكوانز ومنه ما هو حجر الكوارتز وكيف يستعمل لتنقية الذهب

ج هو حجر فيه بلورات بيضاء برَّافة تكاد تكون شفافة وقد تكون شفافة ألماً ولا يستعمل لتنقية الذهب واكمن الذهب بكون في الغالب في صخور الكوارتز ويستخرج منها بسيحق هذه الصخور سحقاً ناعماً وتصويلها بالماء فيرسب الذهب منها لنقله أو يجمع بالزبق (٥) استفامة العود المكسور

ومنه' . اذا كسرعود من عيدان الكبريت كسرًا غير تام ووضع على مائدة افقيًّا وجانباه' على زاوية حادة كما في الشكل الاول عند ا ووضعت نقطة ماءً على زاويته

> > > · ·

الحادَّة انفرجت حالاً من نفسها وصارن كالشكل الثاني عند ب فما سبب ذلك

ج ان الجزء الداخلي من الزاوبة الضغطت دقائقه كثيرًا وقت لي القفلب فاذا وضعت نقطة الماء عليها امتصت الماء وتمدّدت كأنها تحاول الرجوع الى اصلها فتنفرج الزاوية بسبب ذلك

(٦) عدد الجنود الانكليزية

ومنه . كم عدد الجنود الانكابزية البرية فقط

ج كان عددهم في ٣١ مارس هذه السنة ٦٨٠ ١٣٤ نفرًا و٢١٠٧٥ من صف الضباط و٢٨١٤ من الضباط والجملة ٢٦٣٥٦٩

وذلك يشمل تلامذة المدارس الحربية ايضاً (٧) تنفس النبات

ومنه أ. ذكرتم في الجزء الرابع ان التنشُ عام في كل الحيوانات اما النباتات فلها تنفت الاكسجين وهي تغندي تحت فعل اليور اكمنها نتنفس دواماً وتمنص الاكسجين ونفت الحامض الكربونيك كالانسان . فاذا فرضنا ان امتصاص النباتات اللاكسجين يعادل ما تنفثه أمنه أنهاراً اي ان ما تخرجه من الاكسجين نهاراً اي ان ما تخرجه من من الحامض الكربونيك نهاراً وليلاً وماتنفثه من الحامض الكربونيك نهاراً وليلاً كالانسان الكربونيك في الهواء من الاحتراق وتنفس الكربونيك في الهواء من الاحتراق وتنفس اللانسان لا ان بقى على حاله كما قلتم

ج ان فرضكم غير صحيح لان النباتات نأخذ من الحامض الكر بونيك اكثر مما تنفث بدليل تزايد المادة الخشبية فيها فتصلح الخلل الذي كان يمكن ان يحصل في الهواء من نفس الحيوان والاحتراق

(١) بلاد البصل

بني سويف . ملحم افندي حداد . ان علة البصل صار لها شأن كبير في هذا القطر ونحن نعلم انه ميزرع في ايطاليا واسبانيا ومالطة ومصر فهل يزرع في اماكن اخرى وما هو وفت زراعته والى اين يصدر

ج يزرع في كل البلدان الاوربية وكل الاماكن نقريباً ووقت زراعنه في فرنسا

وايطاليا واسبانيا وهي البلدان الكثيرة البصل من فبراير الى يونيو والصادر منه يرسل اكثره الى البلاد الانكليزية ويفضل بصل القطر المصري لانه يستغل قبل غيره فيصل الى انكلترا قبلا يصل اسبانيا ولهذا السبب راجت سوقه حديثاً وسننشر فصلاً مسهاً في كيفية زراعته

(٩) حمل العنب في السنة الاولى

ومنه' زرع حضرة ناظر المحطة عندنا عقداً من العنب منذ نحو اربعة اشهر فنمت احداها وظهر فيها ورق كثير وظهر فيها ايضًا عنقودان احدها كبير والاخر صغير وهذا مخالف للألوف فما هوسببه' ولماذ لم تثمر بقية العقل

ج ان ما رأ يتموه مشاهد كثيراً وسبيه خصب العقلة وكونها من قضيب فيه استعداد لتولَّد العناقيد. ولا يحسن ان ببق هذان العنقودات بل يجب قطعهما والآ اضعفا العقلة او ببساها ولا يحسن ان نترك العناقيد على الدوالي الا بعد السنة الثالثة اذا اريد ان تنمو جيداً

(١٠) اسباب النقديس

المنصورة . إبرهيم افندي زكي . انوجد امتيازات تخوّل صاحبها اعنباره يوماً ما قديساً . وان كان جزاء المكتشفين حسبانهم في عداد القديسين فلم لا يعدون كلهم

(١٢) علاج الطاعون

مصر . حسين افندي فعمي . ومنهُ في الكتب الطبية القديمة كقانون ابن سينا طرق لعلاج الطاعون فلم لا يعتمد عليها الاطباء الى ان يكشفوا طرقاً اخرى اصلح منها

ج نحن من رايكم في ذلك ولوفي بعض طرق العلاج لا في كلها لات منها طرقًا سقيمة جدًّا يظهر من اول وهلة ان لا فائدة منها وايضاحًا لذلك ننقل كل ما كتبه ابن سينا في هذا الموضوع

" (العلاج) اما الاستفراغ بالفصد وما يحنَّملهُ الوقت او يوجبهُ مما يخرج الخلط العنن فهو واجب ثم يجب ان يقبل على القلب بالحفظ والتقوية بما فيه تبريد وعطرية مثل حاض الاترج والليمون وربوب التفاح والسفرجل ومثل الرمان الحامض وشم مثل الورد والكافور والصندل والغذاء مثل ألعدس بالخل ومثل المصوص الحامض جدًّا المتخذ من لحوم الطياهيج والجداء ويجب ان يكلل مأوى العليل بالجمد الكثير وورق الخلاف والبنفسج والورد والنيلوفر ونحوه وتجعل على القلب اطلبة مبردة مقوية ما تعرف من ادوية اعجاب الخفقان الحار واصحاب الوباء وبالجملة يدبر تدبير اصحاب المواء الوبائي. واما الطاعون نفسه وه ا يجري مجراه ما سمى فيعالج في البدء بما يقبض ومبرد وماسفنجة مغموسة في ماء وخل او في دهن الورد او دهن التفاح اوشجرة قديسين بل يستثنى من بينهم مثل كولمبوس مكتشف اميركا الذي يبحث الفاتيكان الآن في امر قداسته

ج هذه مسئلة دينية لانستطيع الخوض فيها ولا علاقة بين الاكتشاف والتقديس فاذا عُدُّ كولمبوس قديساً فلا يكون لانه أكتشف اميركا بلا اسباب أخرى

(١١) الآثار المصرية

ومنه ُ يلوح لي مما ذكرتموه ُ عن مصادر التاريخ المصري ان انفس الجداول الاثرية واهم السجارت التاريخية محفوظ في عواصم اوريا فهل اخذته ُ الدول من مصر هبة ً وهل يكن استرداده ُ لان البلاد المصرية احق به ج ان آکثر ما وصل الی اوربا من الآثار المصرية التي من هذا القبيل ابتاعه ُ الاوربيون من الفلاحين او من الذين يفتشون عن الآثار في هذا القطر. وما وصل اليها وما هو محفوظ في متاحفها والمتحف المصري قليل جدًّا بالنسبة الى ما اتلفه سكان هذا القطر منذ الف وخمس مئة سنة الى الآن. اما ردُّهُ الى مصر فليس في الامكان الأ اذا شاء اصحابه أن يردوه كرماً منهم ولكن لا ضرر من وجوده في متاحف اوربا لان الاوربيين يعتنون بحفظه ِ اكثر منا وهم الذين عرفوا قيمته وكشفوا معناه ولو لا هم لطمست آثار مصر ابد الدهر

المصلى او دهن الآس هذا في الابتداء وبعالج بالشرط ان امكن ويسيل ما فيه ولا بترك ان يجمد فيزداد سمية وان احمي الى عجمة تمص باللطف فعل وما كان خراجي الجوهر فيجب ان تشتغل عند انتهائه او مقاربة الانتهاء بالتقبيع واذا كان هناك حمى فتأن في التبريد لئلا ترد المادة الى خلف والتقبيع بكون بمثل النطل بماء المابونج والشبت وسائر المقيات اللطيفة التي تذكر في ابواب الخراجات. قالوا اما قوماطا وميغيلوس فينفعها الخراجات. قالوا اما قوماطا وميغيلوس فينفعها الخطمي مع قليل اشق وعسل بالشراب او الخطمي مع قليل اشق وعسل بالشراب او وسيخ كو ارة المخل وزمس منقع في خل او اصل قناء الحار مع على البطم او نطرون مع تين او مع خمير "

(١٢) مقاييس الطول

الاسكندرية . محمد افندي منجي . ما هي مقاييس الاطوال المستعملة في اكثر بلدان المشرق والمغرب وكيف اخذوا الوحدة لها

ج هي الشاكو عند اهل يابان وهو بقصر عن القدم الانكليزية ستة اجزاء من الف جزء والشيه عند الصينيين وهي ذراع نساوي قدماً انكليزية وسدس قدم . والغز في الهند وهو يساوي البرد الانكليزية . والزار في المند فارس وهو متر وثلاثة سنتيمترات وقد بكون متراً وعشرة سنتيمترات . والذراع في

بلاد الدولة العلية والارشين في بلاد الروس وهو قدمان انكليزيتان وثلث قدم. واليرد عند الفرنسويين واكثر الام الاوربية التي اقتدت بهتم. والوحدة الغالبة طبيعية وهي ذراع الانسان او قدمه و باعه و او قامته الا المتر فانه عزام من البعد بين قطبة الارض وخط الاستواء

(١٤) التليفون

جبارس . احمد افندي منير . ارجو افادتي عن تركيب آلة التليفون وخواص كل جزء من اجزائها وكيفية ضرب اجراسها ج شرحنا التليفون بالاختصار وابنا اصوله موضحة بالرسوم في الحزء الخامس من السنة الماضية وربما عدنا الى زيادة الوصف والاسهاب في جزء تال

_ (١٥) نحنيط الموتى الآن

سوهاج. تادرس افندي جرجس ما هي الطريقة التي حفظت بها حثة المستر غلادستون من الانجلال وهل هي الطريقة التي كان المصريون الاقدمون يستعملونها لتحنيط موتاهم.

ج كلاً بل هي من الطرق المستعملة الآن لمضادة الفساد مع حفظ الاعضاء لينة كقن الشرايين بمذوب الزرنيخ او بمذوب خلات

الالومينيوم وكلوريده او بمذوب كلوريد ج هو ذهول يعتري بعض الناس اذا الزنك " طال تجديقهم الى شيء امام عيونهم او اذا

والطريقة المستعملة في المدرسة الطبية المصرية لحفظ الجثث من الفساد اذا اريد حفظها اياماً كثيرة لتشريحها هي ان يحقن الشريان الفخذي او الاورطى بجزيج فيه عرام من الحامض الزرنيخوس و ١٠٠ غرام من الحامض الفنيك و ١٠٠ غرام من الخليسرين اذا كان الفصل شتاء و بجزيج فيه غراماً من الحامض الفنيك و ١٠٠ غرام من عراماً من الحامض الفنيك و ١٠٠ غرام من عراماً من الحامض الفنيك و ١٠٠ غرام من الخليسرين اذا كان الفصل صيفاً فيجري الغليسرين اذا كان الفصل صيفاً فيجري السائل في الجثة كلها و يحفظها من الفساد

(17) عمر الارض والانسان معمل الزجاج . احمد افندي السيد . كم سنة عمر الارض وكم عمر الجنس البشري فيها

ج يقد رعمر الارض من حين جمدت وصارت صالحة النمو الاحياء فيها بعشرين مليون سنة على الاقل وبالف مليون سنة على الاكثر ويقدر عمر الجنس البشري فيها بنحو عشرة آلاف سنة على الاقل

(١٧) الننويم المغنطيسي ومنه ما هي حقيقة التنويم المغنطيسي وهل اتصل العلماء الى شفاء الامراض بدر او هو خداع محض

ج هو ذهول يعتري بعض الناس اذا طال تجديقهم الى شيء امام عيونهم او اذا اعنقدوا ان شخصاً مهتم بتنويهم والذين ينامون كذلك اذا كان بهم امراض عصبة يؤثر الوهم فيها فقد يشفون منها اذا اقتمهم الذي ينومهم بزوالها منهم رويداً رويداً وقد كتبنا مقالات مسهبة في هذا الموضوع منذ اول انشاء المقتطف الى الآن ويظهر لكم منها ان أكثر ما يدعيه الذين يستخدمون التنويم لعلاج الامراض خداع باطل

ومنه في نظرنا بالامس بقرةً ولدت فردًا كامل الحلقة ومات بعد ١٢ اساعة من ولادته فيل لذلك تعليل علمي

ج نرجج ان العجل الذي رأ يتموه كان مشورة الحلقة غير تام النمو او انه كان من المسوخ والاجنة قبل تكامل نموها تكون كثيرة التشابه فيشبه جنين الانسان جنين القرد وجنين البقر والمسوخ قد تشبه حيوانات اخرى ليست من نوعها

ويقال في تعليل ذلك ان تشابه الاجنة ناتج عن تشابه الاصول المشتقة منها. اما مشابهة المسوخ لبعض الحيوانات الاخرك فان كانت تلك الحيوانات ادنى من نوع المخ فالمشابهة من قبيل الرجعة وان كانت اعلى كا في الحادثة التي ذكرتموها فلا نرى لها تعليلاً معقولاً

(19) تسوید الحدید

انشاص. حافظ افندي سليمان . افيدوني عن طريقة لتسويد الحديد فان عندي ماسورة بندقية واريد ان اسودها ج نظف الماسورة جيدًا بورق السنفره واصقلها وامزج ثمانية اجزاء من زبدة الانتيمون واربعة اجزاء من الحامض السلفريك وجزئين من الحامض العفصيك (الغاليك) وادهن مها

(٢٠) آلة الكتابة العربية

الماسورة مراراً كثيرة فتسود

سنسنتي باميركا . الخواجه تناغومهيون سمعت منذ مدة أن البعض عزموا على عمل الة الكتابة (تيبريتر) العربية فهل تمَّ ذلك والأفا هي الحروف والعلامات التي يجب وضعها في اللغة العربية فانني استعلمت من احد العامل التي هنا عن إِمكان عمل آلة للكتابة العربية فقيل لي أن ذلك ممكن ومنذ عهيد فربب صنعت آلة لكتابة اللغة السيامية وقد ارسات اليكم الآن نسخة من صور حروفها ج علناان سليم افندي حداد المصور الشهور ساع في عمل آلة للكتابة العربية وانها ستكون بسيطة جداً . وليس من الحكمة ان نذكر اشكال الحروف التي اعتمد عليها قبل ن بنم عمل آلته ِ ولكننا نقول بالاجمال ان الالة يجب ان ترسم حروف الهجاء الثمانيـــة والعشرين والالف وهمزة الوصل وهمزة القطع

الساكنة والمضمومة والمفتوحة والمكسورة والمنونة بانواع التنوين الثلاث والمدَّة والشَّدَّة على انواعها التنوين الثلاث والمدَّة والشُدَّة على انواعها والارقام الهندية وعلامات الوقف. وهذه الحروف والعلامات لا نقل عن سبعين حرفًا وعلامة ما ويمكن الاستغناء عن بعضها اذا لم يرد التدفيق

(17) الغاز والجوز

بشجورة . الخواجه يونان تكلا . سمعت ان الفار يثقب اللوزة الحمراء ثقبًا ضيقًا جدًّا كثقب اللابرة ويأكل لبها فان كان ذلك صحيحًا فكيف يأكل البمن هذا الثقب الضيق ج لا نعلم مرادكم باللوزة الحمراء ولكن مهماكان مرادكم بها فلا يمكن ان يأكل الفار شيئًا من ثقب ابرة ولا يدخل رأس الفارة الأالثقب الذي يسعه م

(٢٢) الذاكرة الصناعية

مصر . محمد افندي عمر . من الناس من هو سريع الفهم قوي الذاكرة جدًّا ومنهم من هو سريع الفهم سريع النسيان فهل من واسطة نقوي الذاكرة وتساعد على تذكار الماضى

ج نعم يمكن نقوية الذاكرة بالوسائط الصناعية وقد كتبنا مقالة في ذلك في الجزء الثامن من المجلد الثاني عشر فعليكم بمراجعتها ديا وبركة السبع. مجمود افندي خليل. عند احد اصدقائي تمثالب صغير من الحجر المعصراني انكسر جزئ منه ويريد ان يلصقه م بحيث ببق على حاله صفاً وشتاء فكيف يتم

ج يوثق بقشر اللك او اللك القشري (شل لك) وهو قشور صفراء رقيقة يصنع منها الفرنيش. وتحمى قطعتا التمثال جيداً حيث يراد الصاقهما ويذر اللك الناعم على احداهافيسيل عليها بحرارتهاوتلصق بها القطعة الاخرى وتربطان كذلك ويشد رباطهما ونتركان مدة حتى تبردا فتلتصقان التصاقاً متيناً ثابتاً. ويمكن الصقاها بلصوق آخر يصنع من الكتابرخا في اناء من الخديد وتمزج معاعلى من الكتابرخا في اناء من الخديد وتمزج معاعلى النار ثم تلصق بها قطعتا الحجر فتلتصقان جيداً

(٤١) اصل البرابرة الاسكندرية. مجمد افندي مصطفى واحمد افندي سعيد . يقال البرابرة سكان القسم الاكبر من مصر العليا من بعد اسنا الى ما بعد وادي حلفا من بقايا قدماء المصريين الذين هجروا مصر عند اغارة ملوك الرعاة عليها وشتتوا اهاليها في بلاد النوبة حتى رحلوا الى بلاد الحبشة والدليل على ذلك وجود هياكل كثيرة مصرية في جهات وادي حلفا ولان

الفاظاً كثيرة مر لغة البرابرة نقرب من الفاظ اللغة المصرية القديمة فهل ذلك صخبع ج کلاً بل ان سکان بلاد النوية الاصليين من شعب قديم كان فيها قبل ماوك الرعاة وقد هاجر بعض المصربين الي بلادهم في عهد الرعاة وامتزجوا بهم والمظنون الآن أن الدولة السابعة عشرة المصرية من هو لاء المياح, بن وقوى شأن سكان النوبة في عهد الدولة الخامسة والعشرين من الدول المصرية واقتسوا تمدن المصريين ثم تنصروا وقت انتشار النصرانية وظلوا على اعتناق النصرانية الى القرن الرابع عشر. ونقل ديوكلتيانوس الى بالادهم النباط الذين كانوا يسكنون الواحات الغربية فامتزجوا بهم. والآثار المصرية التي في بلادهم الما من آثار المصريين انفسهم لأنهم استولوا على بلاد النوبة مرارًا وبنوافيها مباني كثيرة اومن آثار ماوك النوبة لما اقتبسوا العمران المصري فانهم حكموا مصر ومنهم الدولة الخامسة والعشرون (٥٦) لغة البرابرة

ومنه من اي لغة تشتق لغة البرابرة وهل هي عربية الاصل فان ثلثي كلاتها عربيا واهلها يزيدون لفظة كا على كل كلة عربية فيقولون في باب بابكا وفي حصير حصير ويكتبون لغتهم بحروف عربية

ج ان الراسخ في ذهننا ان رطانة البرابرة لغة فائمة بنفسها . وقد دخلها كنبر

غطت لا تفيد في اللغة ذلك المعنى المقصود من وضعها وهو وقوع البعوضة على قرن الثور فكيف استعملت هذه الكلة

اننا نشكركم لمطالعتكم مجلدات المقتطف الماضية والانتباه لما فيها من مثل هذا الخطاء وقد راجعنا الآن الصفحة التي تشيرون اليها فوجدنا اننا اصلحنا كلة غطت في النسخة التي في مكتبتنا بكلة وقعت واصلحنا ايضاً كلة في مكتبتنا بكلة وقعت واصلحنا ايضاً كلة اخرى على الصفحة المقابلة لها تخل بالمعنى كثيراً وهي كلة " فيات " في السطر العاشر من الصفحة ٣٥٦ فان صوابها " فيات " وهذا الحطأ لا يسلم منه كتاب وما العصمة الا لله

من الفاظ اللغة العربية لاخلاظ العرب باهل النوبة وسنشبع الكلام على هذا الموضوع وعلى سائر مساؤاكم المتعلقة بالبرابرة في فرصة الخرى

(٢٦) اصلاح غلط

طنطا ، جورجي افندي ابرهيم ، جاء في مقالات "ذوات الاذناب وانقضاء العالم" المدرجة في المجلد السابع من المقتطف صفحة ٢٥٧ ما يأ تي " واكن لو وقع ذو الدنب على الارض اكان كبغوضة غطت على قرن ثور بل اقل من ذلك كثيرًا " ولا يخفي ان كلة

عَيْنِ الْحِيْدُ الْ

ثلاث سنوات في الجزء التاسع من المجلد التاسع عشر من المقتطف وسنعود الى وصف رجل التاري العلمية والادبية في الجزء التالي

تسييل الهيدروجين والهاليوم

ذكرنا غير مرة إن الاستاذ الزوسكي برَّد الهيدروجين وكثَّههُ حتى سال. والظاهرانهُ لم ببقَ في حالة السيولة الأَّ برهة وجيزة جدًّا لضعف الوسائل التي استخدمها لتبريده وضغطه . وبقي تسييلهُ حتى يكون منه سائل ثابت كبير المقدار من المطالب التي

وفاة غلادستون

غلادستون وكني باسمه تعريفاً له رجل السياسة والخطابة والآداب عاش عظيماً ومات عليماً. فضى العمر الطويل في مصارعة رجال السياسة ومناظرة رجال العلم ففاز باعلاء منار بلدان كثيرة وانوع حياض الآداب بنفثات اقلامه ودرر مانيم. وافته المنية في التاسع عشر من الشهر (مايو) ودفن في دير وستمنستر مدفن ماوك الأنكايز وعظائهم. وقد نشرنا ترجمته منذ

جلالة السلطان فام حالاً ان يعطى مديرهُ الدكتور نيكول كل ما يطلبه من غير نقيد ولا نقتير . وعليه فسيجنى من هذا المستشفى اكبر نفع "

فائدة جديدة في البطاطس

بحث المسيو بالان الكماوي الفرنسوب في البطاطس بحثًا عليًّا واطلع مجمع العلوم بالامس على خلاصة ما وجده مر يحيث استعال البطاطس طعاماً وذلك ان في راس البطاطس ثلاث طبقات عدا القشر نظير حِليًّا اذا شرحت شريحة رققة منه واستشففتها أى وضعتها بين عينيك والنور ونظرت اليها. والطبقة الخارجة اكثرها نشاء واقلها مواد نبترحينية مغذية والطيقة الباطنة اكثرها مواد نيتروجينية واقلها نشاء والطبقة المتوسطة متوسطة ايضاً في المواد النشوية والنيتروجية. والطبقة الخارجة اجف الطبقات الثارث والباطنة الينها وأكثرها ماءً. وثلاثة ارباع البطاطس مان وخمسه نشام وجزا من خمسين فقط مواد نيتروجينية هذا هو المتوسط واكن انواع البطاطس مخللفة في مقدار ما تحويه من المواد النيتروجينيّة وأكثرها احنواءً لما اكثرها غذاة ويعرف ذلك بالتحليل الكماوي. ويكن أن يعرف بسمولة ابضًا من سلق البطاطس فان ما ينتفخ وقتما يسلق ويتشقق او يتفتت كثير النشاء فليل الالبيومن او المواد النيتروجينية. وما بيق

يتوخّاها العلماء الى ان تمبّدت صعابه للاستاذ دور الانكليزي بما لديه من آلات والادوات في دار العلم الملكية بمدينة لندن فسيّل الهيدر وجين والهاليوم في اليوم العاشر من شهر مايو الماضي واطلع اعضاء الجمعية الملكية على ذلك ليلة ذلك اليوم فدوت المحافل العلمية بهذا الخبر وكان له شان كبير في كل البلدان بهذا الخبر وكان له شان كبير في كل البلدان

والطريقة التي جرے عليها في تسييل الهيدروجين هي انه برده والى الدرجة ٢٠٥ منتغراد تحت الصفر وكان الضغط عليه حينئذ من البرد والانضغاط الى آناء فارغ حوله برد شديد الى الدرجة ٢٠٠ س تحت الصفر فزاد برده وسال . وهو شفاف خال مر اللون يكسر النور كثيرًا وقد جمع منه اللون يكسر النور كثيرًا وقد جمع منه عشرين سنتيمترًا مكعبًا في خمس دقائق وجرمه جزء من مئة من جرم الغاز الذي وجرمه فوضعه في سائل الهيدروجين فبرد وسال حالاً وبذلك استحالت كل الغازات المعروفة الى سوائل

مستشفي باستورفي الاستانة

جاء في الجرناك الطبي البريطاني ما خلاصته "ان مستشفى باستور لمعالجة المصابين بالكلب في الاستانة العلية اقفل ابوابه لقلة المال والاهتمام به واخيراً عُرض امره على

سلماً ولا يتفتت ولا يتشقّق كثير الالبيومن اوالمواد النيتروجينيّة

فيسهل على كل احد ان يعرف هل البطاطس الذي يبتاعه تليل الغذاء او كثيره من تشققه وقت سلقه او عدم لنقه وهذا مخالف لما يظنه اكثر الناس فانهم يزعمون ان البطاطس الذي يتشقق انفت اصلح للغذاء والذ والحقيقة انه قليل الغذاء تفه الطعم

ثروة الانكليز وشركاتهم

كان عدد الشركات التجارية والصناعية في بلاد الانكليز منذ سنة من الزمان ٢٣٧٢٨ شركة والاموال المدفوعة منها لاجراء اعالها ١٢٠٤، ١٢٨٠ اي اكثر من ١٢٨٥ مليون جنيه وقد قدرت ثروة البلاد الانكليزية حينئذ باثني عشر الف ملبون من الجنيهات فيكون عشر ثروة البلاد كلها راس مال لشركاتها هذا عدا شركات منك الحديد وراس مالها نحو الف مليون جنيه فاذا اضيف الى راس مال سائر الشركات فحمس ثروة البلاد في الشركات الشركات فحمس ثروة البلاد في الشركات الشركات الشركات المناعية

الذهب سنة ١٨٩٧

فدَّرت دار الضرب الاميركية مقدار النهب الذي استخرج من الدنيا في العام الماضي بمئتين واربعين مليون ريال اي ٤٨

وما بقى فمن سائر بلدان الارض

عمر الارض

سمُلنا في هذا الجزء عن عمر الارض وعمر الجنس البشري فيها ولما كان جواب هذا السوَّال مبنيًّا على ما قدَّرهُ العلماء الجيولوجيون والطبيعيون وكان هوُّلاء مختلفين كثيرًا في نقديرهم اجبنا بخلاصة ما يرتئيه جمهور كبير منهم ثم وافتنا جريدة ناتشر العلميَّة وفيها ان المستر غدشيلد الحيولوجي بحث حديثًا في هذا الموضوع بحثًا مدققًا وجع اقوال في هذا الموضوع بحثًا مدققًا وجع اقوال طبقات الارض فاستنج من ذلك كله انهُ طبقات الارض فاستنج من ذلك كله انهُ مضى من بداءة الدور الثلاثي من الادوار الجيولوجية الى الآن ٣٠ مليون سنة ومن بداءة الدور الكمبري الذي فيه اقدم آثار بداءة الدور الكمبري الذي فيه اقدم آثار الاحياء الى الآن ٢٠٠ مليون سنة ولعلً

الانكايز و ٣٣ من اهل الهند الانكليزية و ٣٣ من اهالي سويسرا و ١٤ من اهالي الحيكا و ٨ من اهالي المانيا و ٢ من سكان مصر وواحد من بلاد اليونان وواحد من الولامان المتحدة الاميركية والباقون من اهالي فرنسا . فأ كرم بمستشفى يشترك في نفعه ِ الناس اجم في مشارق الارض ومغاربها من بلاد الهند الى الولامات المتحدة الامبركية

EYA

مكتشف طريق الهند

مضى على الاوربيين اربع مئة سنة من حين أكتشف لهم فاسو دا غاما طريقًا بحريًّا الى بـ الد الهند فاستنزفوا خيرات المشرق وتمهدت لهم سبل السيادة عليه فعيدوا لذلك عيدًا حافلاً في بلاد البرتغال وطرف هذا المكتشف في السابع عشر من شهر مايو واطلقوا له مئة مدفع ومدفع . ولوكان لنا اقل اهتمام بنفوسنا لوجب ان نعقد المآتم في ذلك اليوم اذ فيه ابتدأ نطاق تجارتنا يضيق وظل مجدنا يتقاص اما امم المشرق الافصى فافادها اتصالها بالاوربيين اواضرها حسب ما فيها من الهمة والاستعداد

واحتفل الانكليز ايضاً بعيد فاسو داغاماً في السادس عشر مايو في دار الجمعية الجغرافية الماكية وحضر الاحنفال برنس اوف و ياس وابنه دوق يورك . واحر بهم ان يحتفلوا به ِ وقد استفادوا من أكتثاف ط, بق الهند آكثر ممَّا استفاد غيرهم من الام

الاحياء ظهرت على الارض اول مرة قبل ذلك بسبع مئة مليون سنة اخرى . فاذا صحَّ ان الانسان و جد على الارض في الدور الثلاثي كما يظن البعض وصح تقدير المستر غدشيلد هذا فالانسان قديم جدًّا يقدَّر زمانهُ بملابين السنين لكن ذلك لم يثبت والمرج ان الانسان لم يظهر على هذه السيطة الآ في الدور الرباعي . ومعاوم أن السنين المشار اليها نقديوات يقبلها العلاء الآن الى ان نقوم الادلة على نقضها واثبات نقديرات اخرى اصح منها

تحقق الموت باشعة رنتجن

جاء في حريدة اللانست الطبية ان المسيو بوغار رأى الصور الفوتوغرافية المصورة باشعة رنتجن تفرق فرقا واضحاً بين الحي والميت فان خفقان قلب الحي وحركات اوعيته الدموية وحجابه الحاحزكل ذلك يغشى الصورة فلا تظير هذه الاعضاء واضحة فيها بخلاف ما اذاكان الإنسان ميتًا فانها تظهر واضحة في صورته فتكون اصدق دلالة على الموت

مستشفي باستور في باريس

عولج في مستشفى باستور في العام الماضي ١٥٢١ فشفوا كلهم الأٌ ثمانية اشخاص توفي اثنان منهم وقت المعالجة لان سم الكلبكان قد تمكن منهما . ومن الذين عولجوا ٨٣ من

اصلاح مهم في التلفون

لا يخفى على الذين يستعملون التلفون مقدار ما يعانونه أمن العناء في مخاطبة محل الشركة المركزي لتصل تلفونهم بتلفون من بريدون مخاطبته أولاسيا في هذه العاصمة وقد شاع الآن اسلوب جديد في اميركا بوصل به الانسان تلفونه أستلفون غيره مباشرة فان على آلة التلفون دائرة عليها ارقام مالتلفون عادة فيدير هذه الدائرة حتى يقع بالتلفون عادة فيدير هذه الدائرة حتى يقع الرقم المطلوب منها تحت دليل في الالة فيوصل تليفونه أمن نفسه بتلفون صاحب فيوصل تليفونه أمن نفسه بتلفون صاحب ذلك الرقم

المعرض الزراعي

وضعت الشركة الزراعيَّة الخديويَّة لائحة المعرض الزراعي لسنة ١٨٩٨ الذي سيفتح في الجزيرة في ٢٠ و ٢١ و ٢٣ و ٢٣٠ دسمبر المقبل وسيكون هذا المعرض ثلاثة اقسام قسم الحيوانات وقسم المحصولات الزراعيّة وقسم الوابورات والآلات والادوات الزراعيّة وقد وعد دولتلو البرنس حسين باشا بمنح ثلاث جوائز خصوصية لمن يعرض احسن ثور بحيري للاستنتاج واحسن ثور للعمل واحسن بقرة وفيمة كل جائزة منها ٢٠ جنيهًا ويمنح عشرة جنيهات لمن يعرض احسن كبش عشرة جنيهات لمن يعرض احسن كبش

وعشرة جنيهات اخرى لمن يعرض أحسن محراث بلدي محسن ومدالية ذهب قيمتها عشرون جنيها لمن يعرض احسن محراث افرنجي تجره الثيران

جريدة اشعة رنتجن

انشي في سنت لويس باميركا جريدة شهرية جديدة موضوعها الخاص البحث في اشعة رنتجن وما يستفاد منها

اغنى النساء

اغنى نساء الارض على ما في جريدة "ملك المرأة" السنبورا ايسدورا كوزينو الاميركية فان ثروتها في مناجها ونقدَّر باربعين مليونًا من الجنيهات. ثم مسر غرين الامبركية وثروتها احد عشر مليونا ثم بارونة بردت كوتس ومركيزة رودا وثروتهما ثمانية ملابين . ثم مسز غرت الاميركية ومدام ولسكا الروسية وثروتهما اربعة ملابين. ودخل السنيورا كوزينو اليومي ٤٩٣١ جنيهاً ودخل مسز غرین ۱۲۵۳ جنیهاً ودخل البارونة بردت كوتس ومركيزة رودا ٤٩٣ جنيهاً ودخل مسزغرت ومدام ولسكا ٢٤٦ جنيهًا فيزيد دخلهنَّ اليومي على سبعة آلاف جنيه . واذا وضعت اموالهنَّ في بنك يدفع لهنَّ ٢/١٤ في المئة بلغ دخلهنَّ السنوي مليونين وه٨٨ الف جنيه

فهرس الجزء السادس من السنة الثانية والعشرين

١٠١ منع الجوائم.

٤٠٤ المراكز العقلية

٤٠٧ جزائر فيلبين

٩٠٤ معادن القدماء

ملخصة من خطبة للدكنور غلاسنون الكياوي

١٦٤ العالم العتيد

ملخصة بقلم نسيم افندي برباري من كتاب اصول السيبولوجيا للفيلسوف هر برت سبنسر

٢٢٤ ميسنيه اعظم مصوري العصر

٤٣٠ ملوك مصر القدماء

٤٣٤ دولة الرعاة في مصر

للمرَّرخ المحقق جو رحجي افندي بني

٠٤٠ الاستعداد للحرب

ع٤٤ باب الرياضات # نقريب النقويم · السيارات وحركانها في شهر يونيو

١٥٤ باب الصناء * ورق الذهب · الغرافيت لمنع الفرك · الهيبو في النصو بر الشهمي · نسويد
 خشب انجوز · بسط القرون · صباغ النيل الصناعي · معامل غزل القطن في الصين

٤٥٤ باب المراسلة والمناظرة * السكة المحديدية · حروف الهجاء المصرية · بساتين المدارس وميادين الالعاب الرياضية فيها

٤٥٨ . باب الزراءة * غلة القمع . التطويل للخيل في المراعي . التقاوي الاجنبية

7.5 باب التقريظ والانتقاد الله التلميذ · تاريخ حرب الدولة العلية ودولة اليونان · جربد ، المدرسة الخديوية · الشوقيات · الرسالة الهية في الاعال المساحية

\$75 باب تدبير المنزل * كيف نربي الاطفال · تدبير الامراض المعدية

273 باب المسائل تخالنج م القطبي · خريطة الشريف الادريسي · المسكرات وإلا مراض · حجر الكوانز ·
استفامة العود المكسور · عددا مجنود الانكليزية · تنفس النبات · بلاد البصل · حمل العنس في
السنة الاولى · اسباب النقديس · الآثار المصرية ، علاج الطاعون · مقاييس الطول · النلبغون ·
تحنيط الموتى الآن · عمر الارض والانسان · النتويم المغنطيسي · بقرة ولدت فردًا · نسويد
المحديد · آلة الكتابة العربية · الغاز والمجوز · الذاكرة الصناعية · الصاق انحجر · اصل البرايز ·

لغة البريرة اصلاح غلط

٧٥ باب الاجبار العلمية وفيه ١٤ نبذة